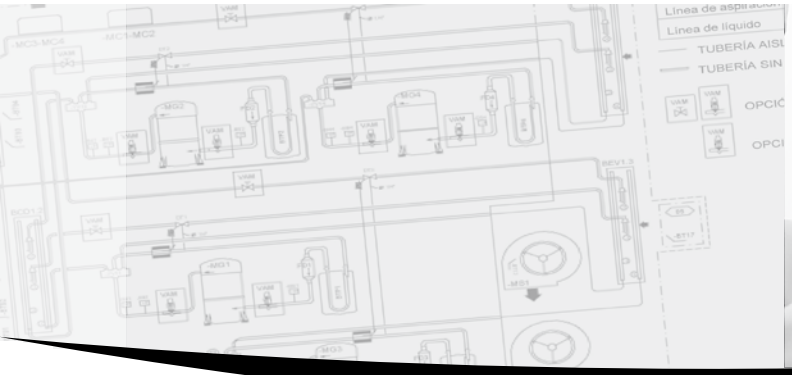
Manual de usuario
ADALINK



• • • **Providing indoor climate comfort**

ADALINK-IOM-0907-S

ADALINK

MANUAL DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

Ref : ADALINK_IOM-0907-S

LENNOX lleva ofreciendo soluciones ecológicas desde 1895. Nuestra gama de unidades rooftop Baltic TM sigue cumpliendo los estándares que han hecho de LENNOX una marca reconocida. Un diseño flexible para satisfacer SUS necesidades y un cuidado absoluto en los detalles. Diseñada para durar, de fácil mantenimiento y la Calidad como equipamiento de serie. Si desea información sobre su distribuidor local, visite la página www.lennoxeurope.com.

La información técnica y tecnológica contenida en este manual, incluidos todos los gráficos y las descripciones técnicas que se facilitan, son propiedad de Lennox y no se deben utilizar (excepto para el funcionamiento de este producto), reproducir, distribuir ni poner a disposición de terceros sin el consentimiento previo por escrito de Lennox.

ÍNDICE

1 - INTRODUCCIÓN 3
1.1 – Contenido - Recepción - Control 3
1.2 – Caja 4
1.3 – LEDs de control del panel frontal 4
1.4 – Conexiones 5

2 - INSTALACIÓN 9
2.1 – Conexión a las unidades 9
2.2 – Instalación Internet explorer / Flash player / Java 10
2.3 – Puesta en funcionamiento 10
2.4 – Conexión a la red del cliente 11
2.5 – Conexión a la línea telefónica o GSM 14
2.6 – Conexión FTP 15

3 - INSTALACIÓN DE ADALINK 17
3.1 – Idioma 17
3.2 – Gestión de accesos 17
3.3 – Bloc de notas 18
3.4 – Configuración 19
3.5 – Calendario 24
3.6 – Comando de Macros 18

4 - FUNCIONAMIENTO 26
4.1 – Control remoto de la unidad 26
4.2 – Supervisión de la unidad 31

1. INTRODUCCIÓN

Lea atentamente estas instrucciones antes de poner en funcionamiento el terminal ADALINK.
Siga las instrucciones que se muestran a continuación.

Queremos recalcar la importancia de la formación para el correcto uso del Adalink. Conserve siempre este manual de instrucciones cerca del terminal.
Adalink es un terminal que permite el acceso a los datos técnicos en cualquier formato. Se puede configurar por páginas web, Esto es seguro, al cumplir la normativa industrial más estricta y dispone de funciones de acceso restringido (como requieren las redes abiertas). La plataforma de hardware del Adalink incorpora un módem (PSTN o GSM/GPRS).
Adalink soporta los protocolos TCP/IP y PPP, ofreciéndo todos los beneficios de una red estándar reconocida universalmente. También le permite utilizar herramientas de software de uso generalizado como Internet Explorer, FTP client, SNMP Manager, Mail Recipient, etc., pudiendo abaratar sus costes de forma considerable (implementación y propiedad).

Especificación general de la plataforma de hardware:
• Procesador ARM a 75Mhz, 8Mb SDRAM, 8 Mb Flash
• Reloj de tiempo real (RTC) con 24 horas de autonomía
• Batería con 10 años de autonomía
• Alimentación externa 12-24 VDC +/- 20%
• 1 puerto Ethernet 10/100Mb BaseTx
• 1 puerto serie configurable como RS232/RS422/RS485
• 1 entrada digital (DI)
• 1 salida digital (DO)
• carril de montaje DIN según EN50022 (con retención)
• Condiciones ambientales (funcionamiento):
Tª ambiente: desde 0°C a +50°C
Humedad: desde 0 a 80% sin condensación

Lennox recomienda instalar el terminal Adalink en una zona limpia; no lo instale en las unidades ni en los cuadros eléctricos.

1.1. Contenido – Recepción – Control

- El set de Adalink incluye los siguientes elementos:
- Terminal Adalink – cargado y configurado para acceso remoto
- Alimentación 220VAC/3-12VDC estabilizada, protegida y preestablecida a 12 VDC
- Conexión Ethernet: cable FTP RJ45/RJ45, Cat 5E
- Conexión telefónica: cable RJ12 + conexión
- Conexión Modbus: cable subD9 conectado a una regleta de conexiones

Cuando reciba el material, asegúrese de que la caja incluye todos estos componentes.

Embalaje del Adalink

Adalink

Cable RS485

Cable Ethernet

Alimentación

Cable de teléfono

1.2. Caja

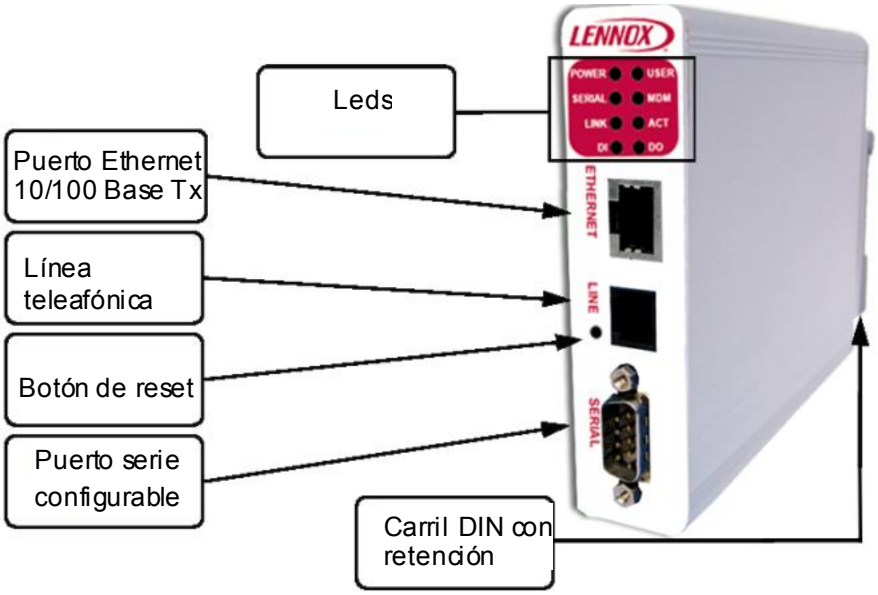


Figura 1: Vista frontal de la caja

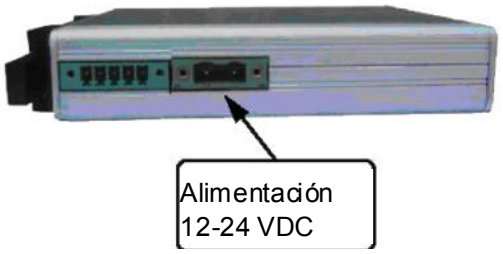


Figura 2: Vista inferior de la caja

1.3. LEDs de control del panel frontal

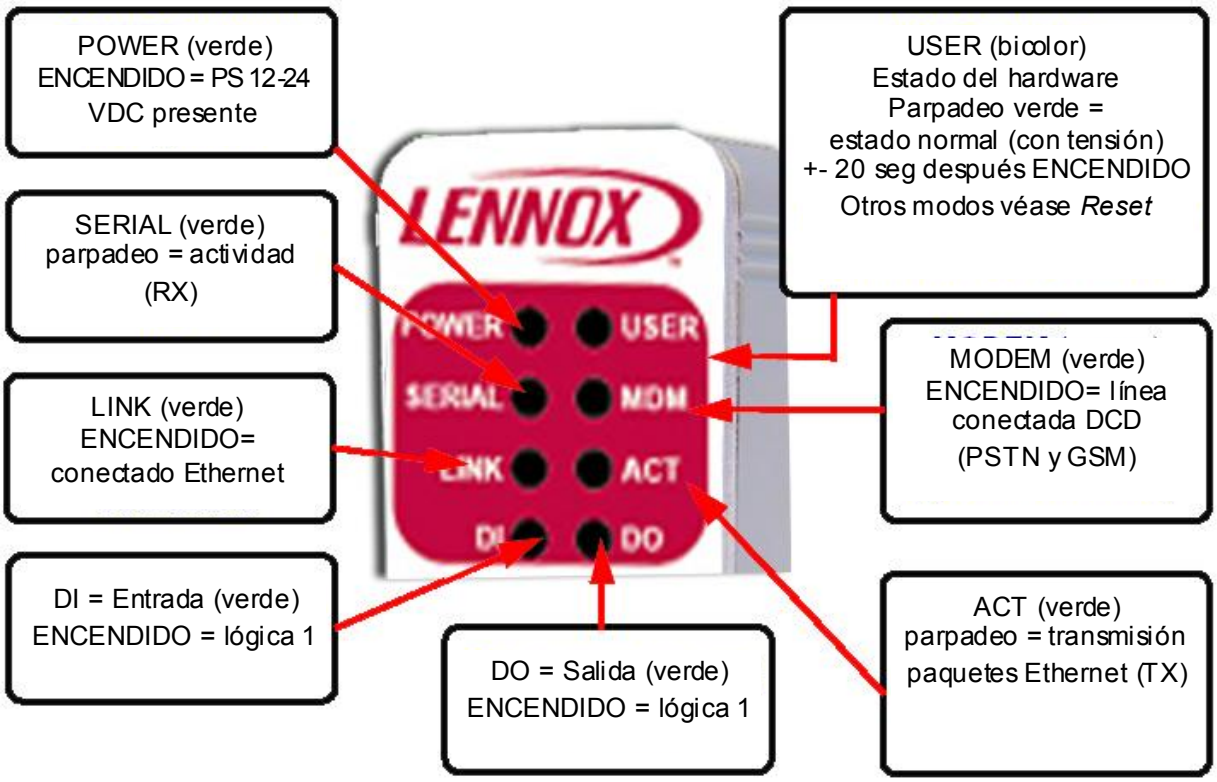

POWER (verde) ENCENDIDO = PS 12-24 VDC presente
SERIAL (verde) parpadeo = actividad (RX)
LINK (verde) ENCENDIDO= conectado Ethernet
DI = Entrada (verde) ENCENDIDO = lógica 1
DO = Salida (verde) ENCENDIDO = lógica 1
USER (bicolor) Estado del hardware Parpadeo verde = estado normal (con tensión) +- 20 seg después ENCENDIDO Otros modos véase *Reset*
MODEM (verde) ENCENDIDO= línea conectada DCD (PSTN y GSM)
ACT (verde) parpadeo = transmisión paquetes Ethernet (TX)
LENNOX
USER
MDM
ACT
DO

Figura 6: Descripción de los led del panel frontal

1.4. Conexiones

1.4.1. Alimentación

Figura 10: Conector de acoplamiento hembra Adalink (incluido)

Pinout:

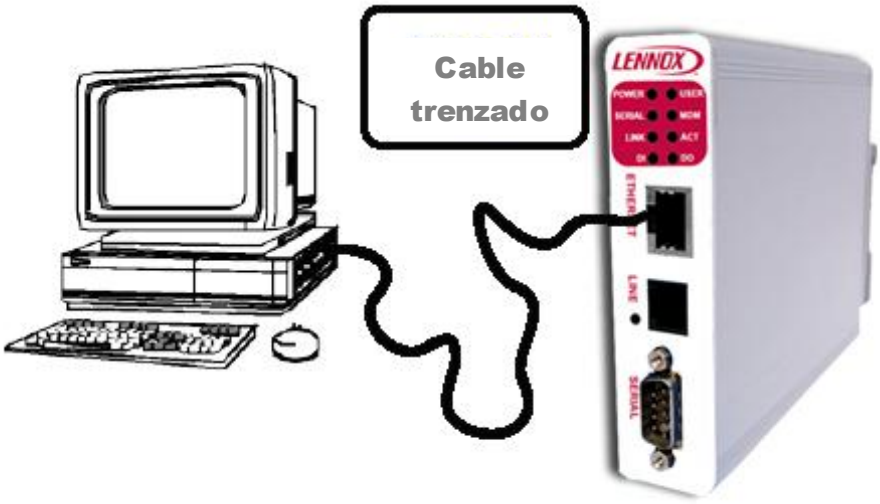
1.4.2. Ethernet

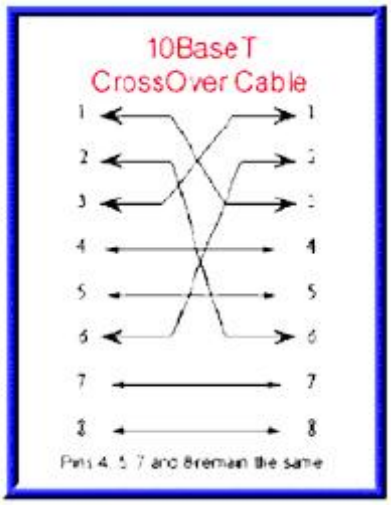
Se puede acceder a Adalink mediante una conexión Ethernet 10/100 BaseTX . Esta conexión puede realizarse con dos tipos diferentes de cable (recto o trenzado). Estos cables tienen 8 pines de cobre y se conocen como UTP Clase 5 con terminaciones RJ45 en ambos extremos.

El tipo de cable (recto o trenzado) depende del equipo al que se vaya a conectar el terminal Adalink. Lo más común es la conexión directa con un PC (trenzado) y la conexión a través de un hub/router (recto).

1.4.3. Conexión directa

Si desea conectar el terminal Adalink directamente a un PC, utilice el cable trenzado:

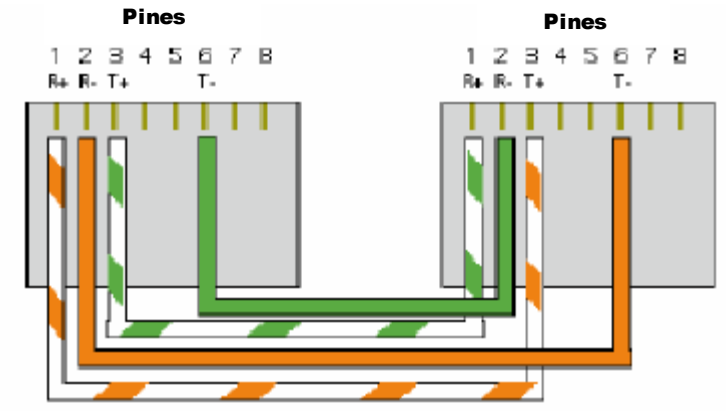




Si tiene que cablear una distancia larga, tenga especial cuidado con los pares trenzados: además de seguir las recomendaciones ya mencionadas respecto al cableado, las señales de emisión (TX+/TX-) y recepción (RX+/RX-) tendrán que estar conectadas en el mismo par trenzado:

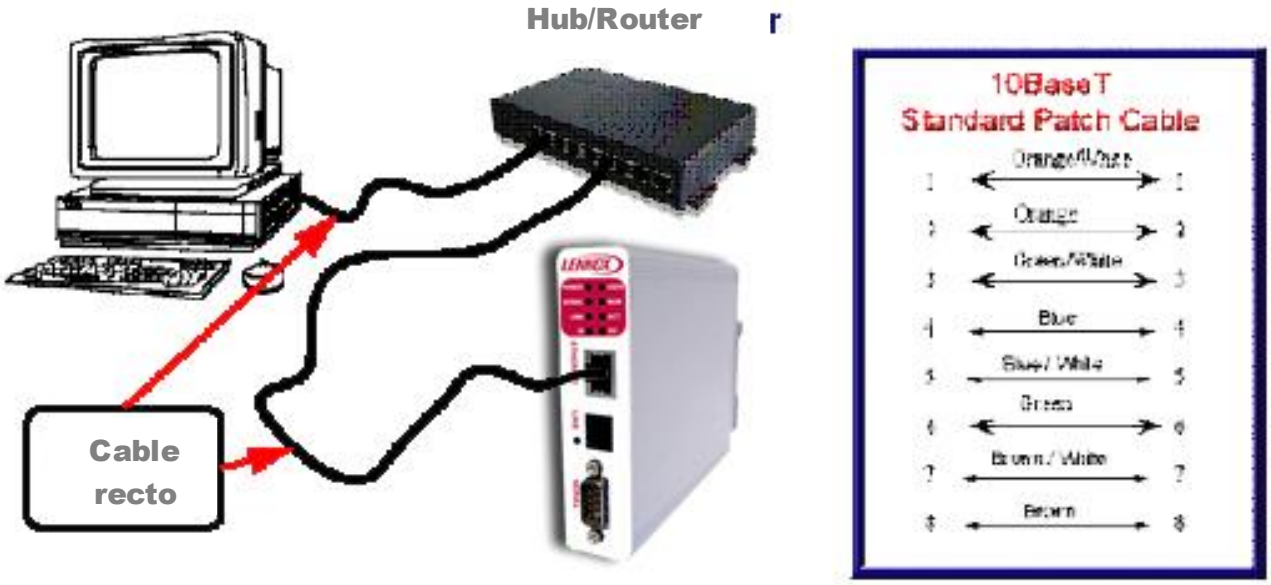
TX+: pin3, TX-: pin6	Par trenzado 1
RX+: pin1, RX-: pin2	Par trenzado 2

Los pines 4, 5, 7 y 8 no deben estar conectados. La siguiente figura muestra las conexiones de los pares trenzados:



1.4.4.Conexión a través de un Hub/Router

Si desea conectar el terminal Adalink a un hub, deberá conectarlo como cualquier otro dispositivo, con un cable recto. El cableado deberá realizarse tal como muestra la figura, y teniendo siempre en cuenta que las señales RX y TX deberán mantenerse en pares trenzados:



1.4.5.Conector de línea telefónica PTSN

Tipo	Tipo RJ11 "6P2C" sin pantalla

Pinout línea PST

Nº Pin	Descripción
1	-
2	-
3	TIP
4	RING
5	-
6	-

Tabla 16: Pinout línea PST

1.4.6.Puerto serie

Tipo	Hembra DB9 con tornillos de sujeción 4/40

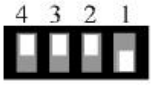
Pinout puerto serie (según modo):

Nº Pin	RS485
1	-
2	-
3	A+
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	B-
9	-

Tabla 15: Pinout puerto serie

1.4.7.Puerto serie configurable

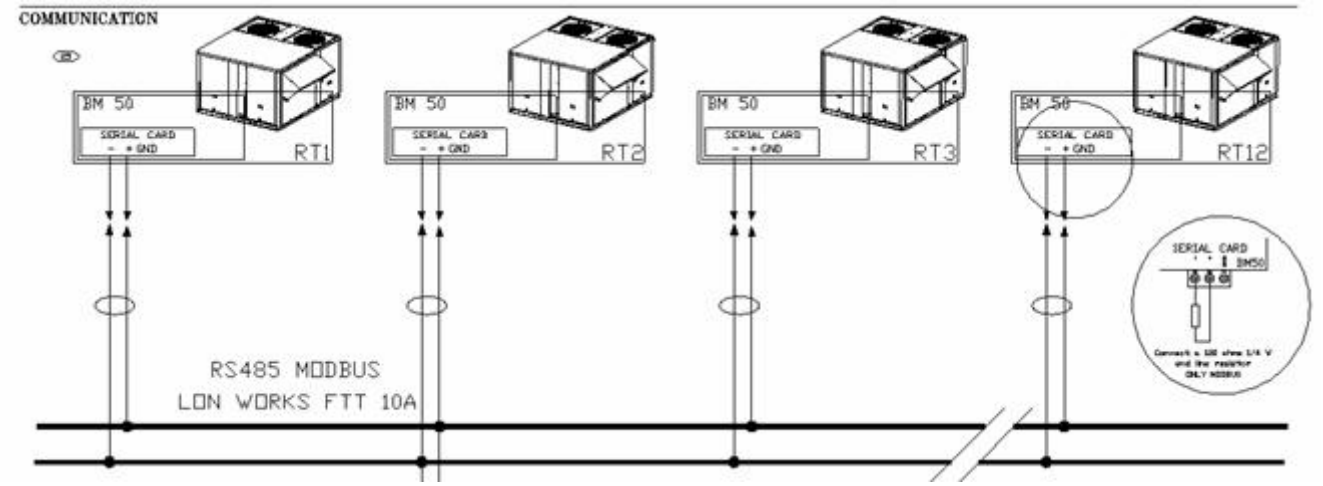
El modo serie físico se configura mediante un set de 4 conmutadores DIP situados en la parte izquierda de la unidad. Los parámetros de los conmutadores se muestran en la tabla siguiente (nota: el conmutador 1 es el que está situado más a la derecha).

Posiciones	Modo
 **APAGADO** **ENCENDIDO**	RS422, RS485 SIN resistencias de polarización y terminación
APAGADO **ENCENDIDO**	RS422, RS485 CON resistencias de polarización y terminación

Nota: las 3 configuraciones que se muestran en la tabla anterior son las únicas con las que se consiguen resultados satisfactorios. En la página siguiente encontrará observaciones importantes acerca de esta configuración.
Advertencia: a pesar de las indicaciones de la etiqueta, el conmutador 2 queda reservado y debe permanecer APAGADO. Tenga en cuenta que los conmutadores 3 y 4 tienen que estar en la misma posición (los dos encendidos o los dos apagados). Cuando están encendidos, se conectan las resistencias internas de polarización (tipo 680 Ohmios) y terminación (tipo 120 Ohmios).
Esta configuración sólo es válida para las líneas RS4xx y siempre siguiendo las buenas prácticas industriales.

2. INSTALACIÓN

2.1. Conexión a las unidades



El busde comunicación se conecta con el Climatic™ en la conexión Tarjeta serie de la tarjeta secundaria del BM50.
La conexión en estrella no es recomendable. Para obtener un buen funcionamiento se recomienda conectar un máximo de 2 cables por unidad.
Deberá conectarse una resistencia de 120Ω 1/4W en la última unidad entre ambas conexiones.
Para la conexión se deberá utilizar:
Longitud del cable de 0 a 300m: AWG22 (0.34 mm²), 1 par trenzado + pantalla.
Longitud del cable de 0 a 1000m: LiYCY-P (0.34 mm²), 1 par totalmente apantallado.
La longitud del cable no deberá superar los 1000m.
Para obtener una mayor protección frente a perturbaciones electromagnéticas, Lennox recomienda el uso del cable LiYCY-P.
Es obligatorio disponer como mínimo de una versión del software 50.20 para poder establecer las variables del CL50:

- 3931 Dirección ID diferente para cada unidad
- 3932 Protocolo establecido en Adalink
- 3933 Velocidad en baudios a 9600

2.2. Instalación Internet Explorer / Flash player / Java

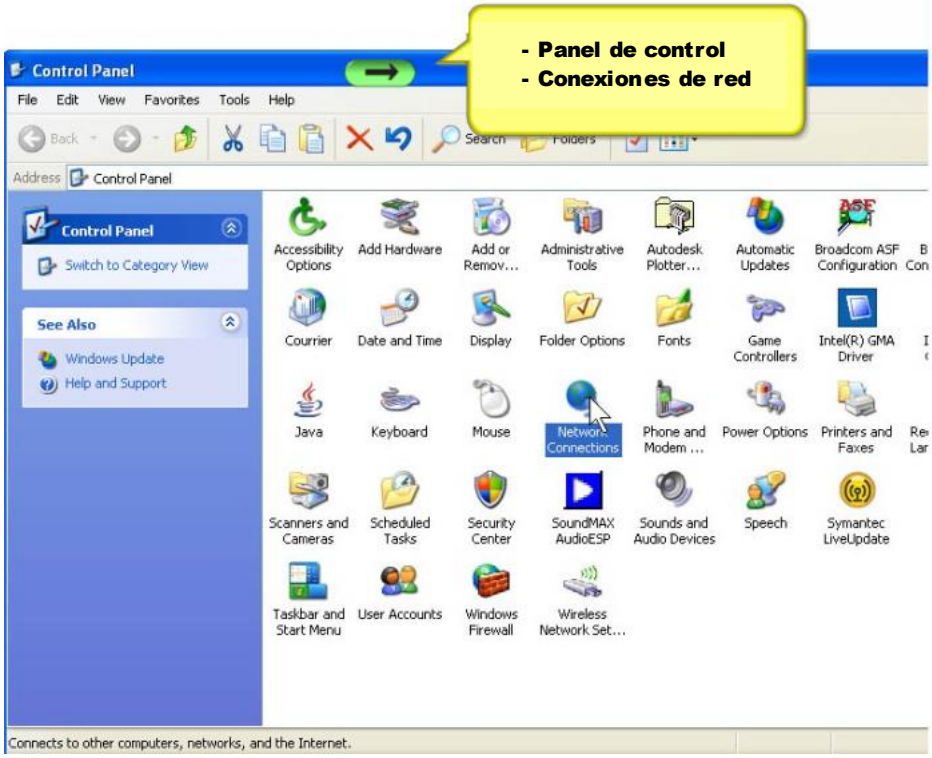
Para poder ejecutar Adalink desde Internet Explorer se necesita el complemento Java y Flash Player, que puede descargarse del CD. Por supuesto también necesitará instalar el software.

2.3. Puesta en funcionamiento

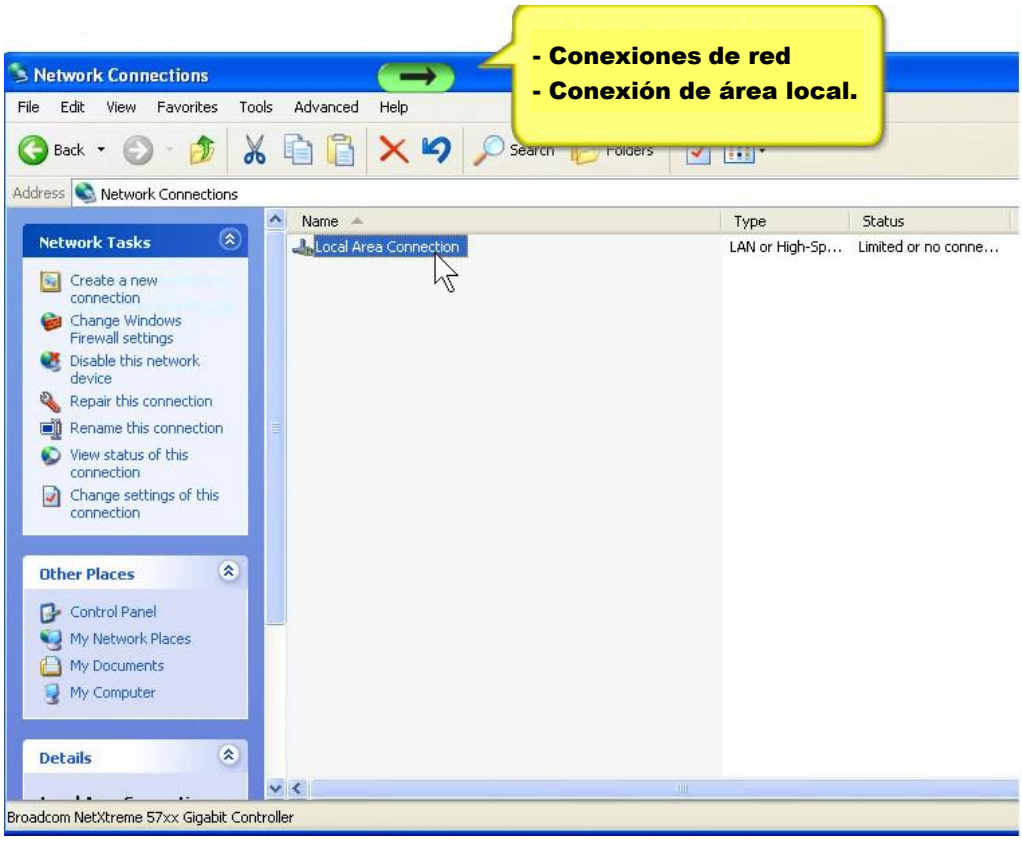
Para poner en funcionamiento el terminal Adalink, deberá conectarlo a su PC mediante un cable trenzado:

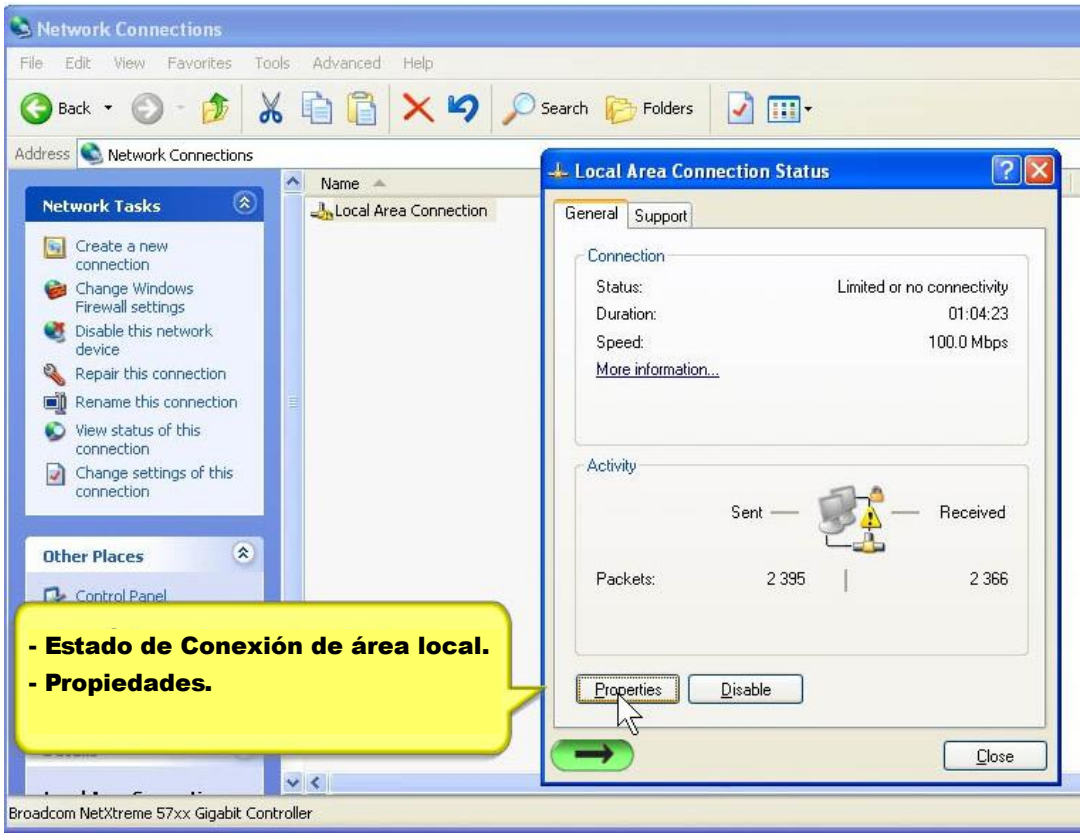
Conexión directa PC a eWON a través de "cable trenzado"

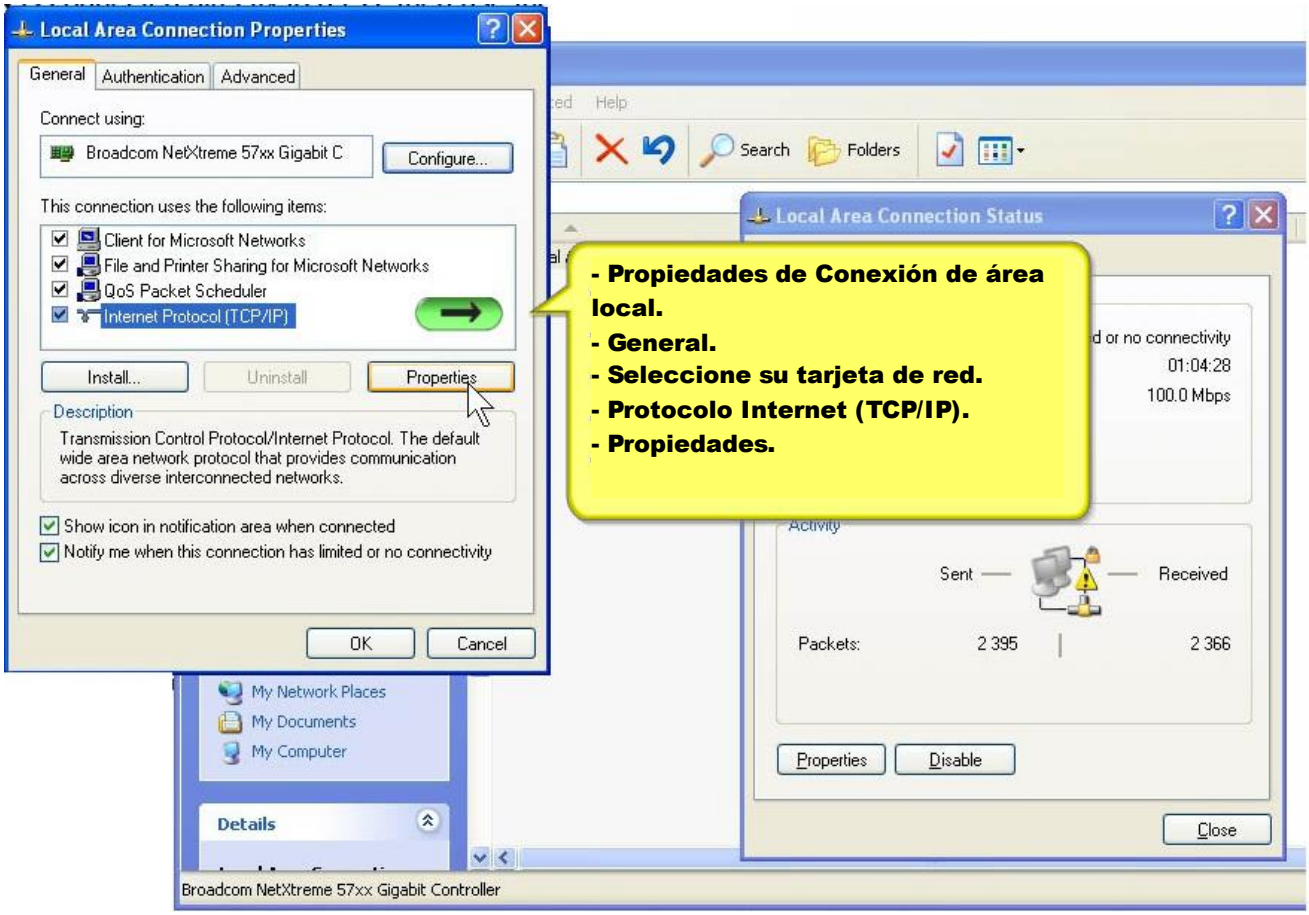
Para conectar el PC al terminal Adalink, debe acceder al Panel de control de su PC y hacer dic en el icono "Conexiones de red":

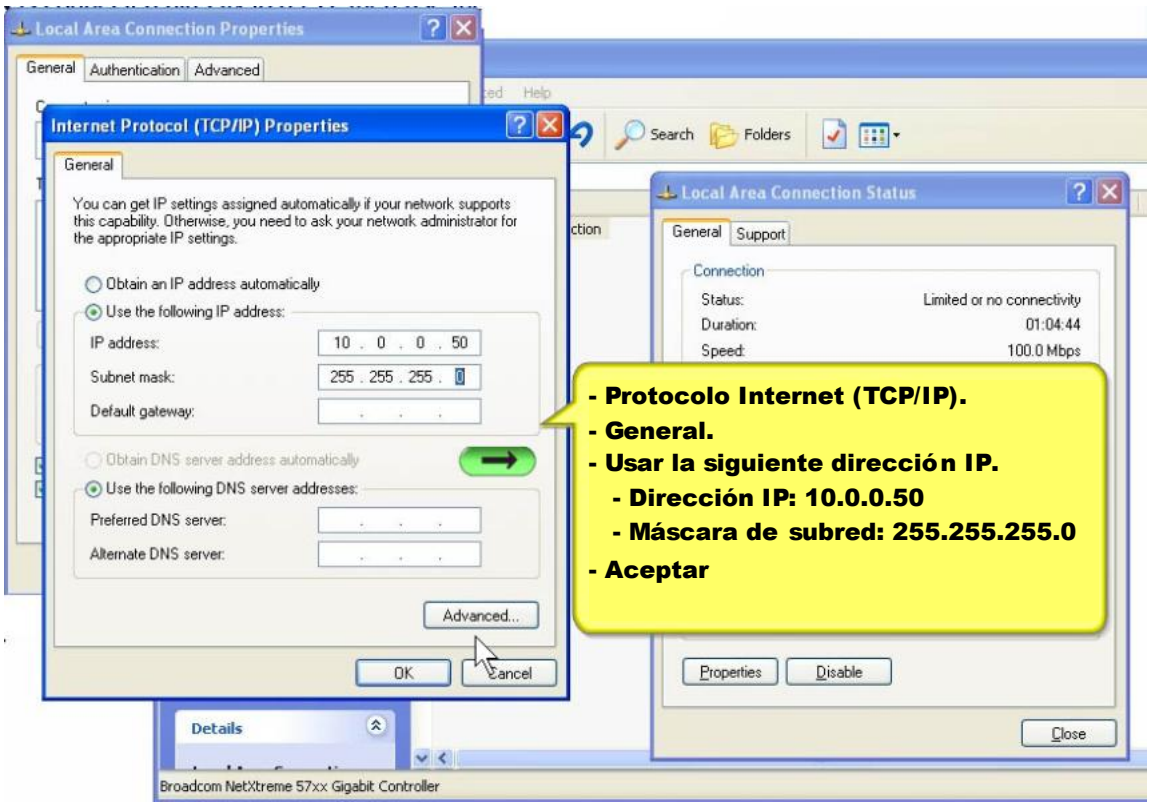


Abra la conexión de área local y configúrela:







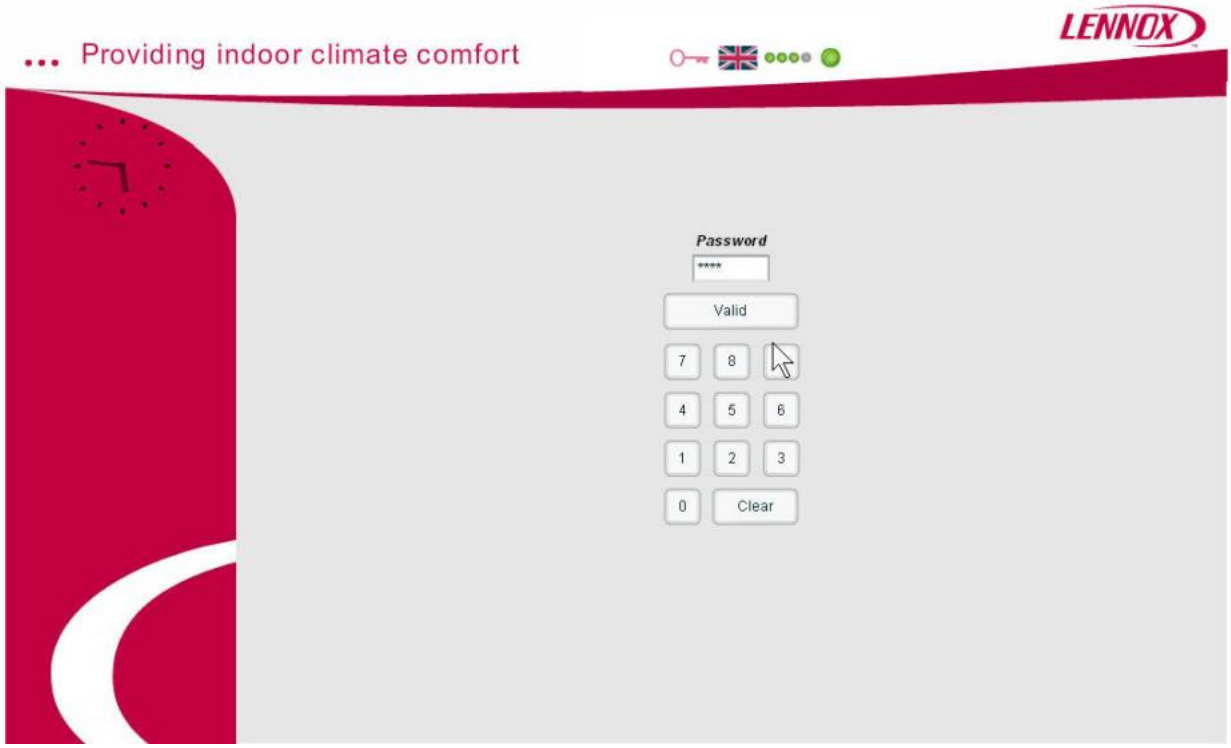


Cierre todas las ventanas con la opción “Aceptar” y abra Internet Explorer:

Blank Page - Windows Internet Explorer
about:blank
Blank Page
- Internet Explorer
- Introduzca la dirección URL del Ewon para ver si está conectado.
- URL = 10.0.0.53

Escriba la dirección del terminal Adalink y pulse intro para realizar la conexión

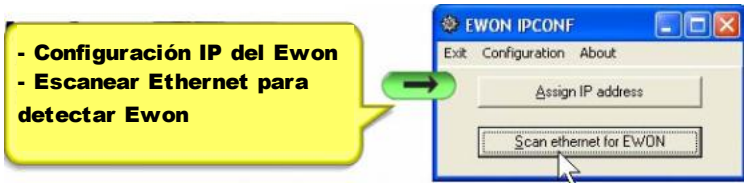
Se abrirá la página de Adalink



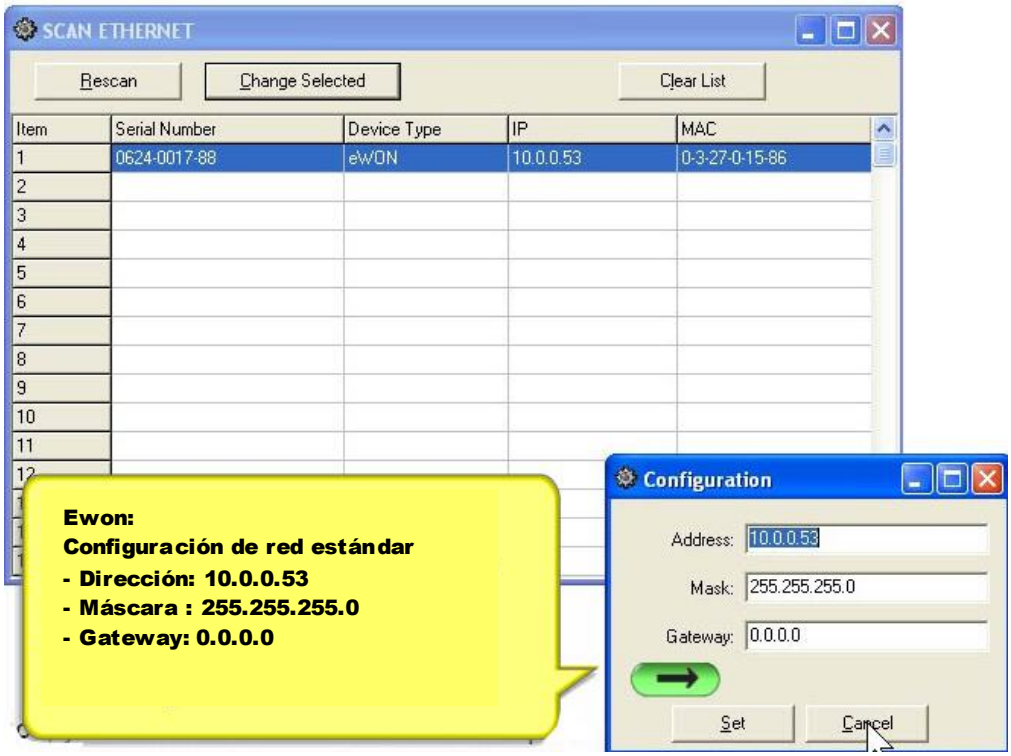
2.4. Conexión a una red del cliente

Si no va a conectar el terminal Adalink directamente a un PC sino a la red del cliente, deberá cambiar la dirección IP. También deberá escanear la dirección IP; utilice para ello el software EwonCfg.exe que se encuentra disponible para su descarga en Lennoxtools.
Para esta conexión, será el gerente de TI del cliente quien deba proporcionar los parámetros IP del terminal Adalink.

Cuando ejecute el software aparecerá la siguiente pantalla:



Cuando escanee la red, el software reconocerá el ewon automáticamente:



Cierre todas las ventanas con la opción “Aceptar” y abra Internet Explorer:

2.5. Conexión a la línea telefónica o GSM

2.5.1.Si utiliza Windows 98, NT o 2000

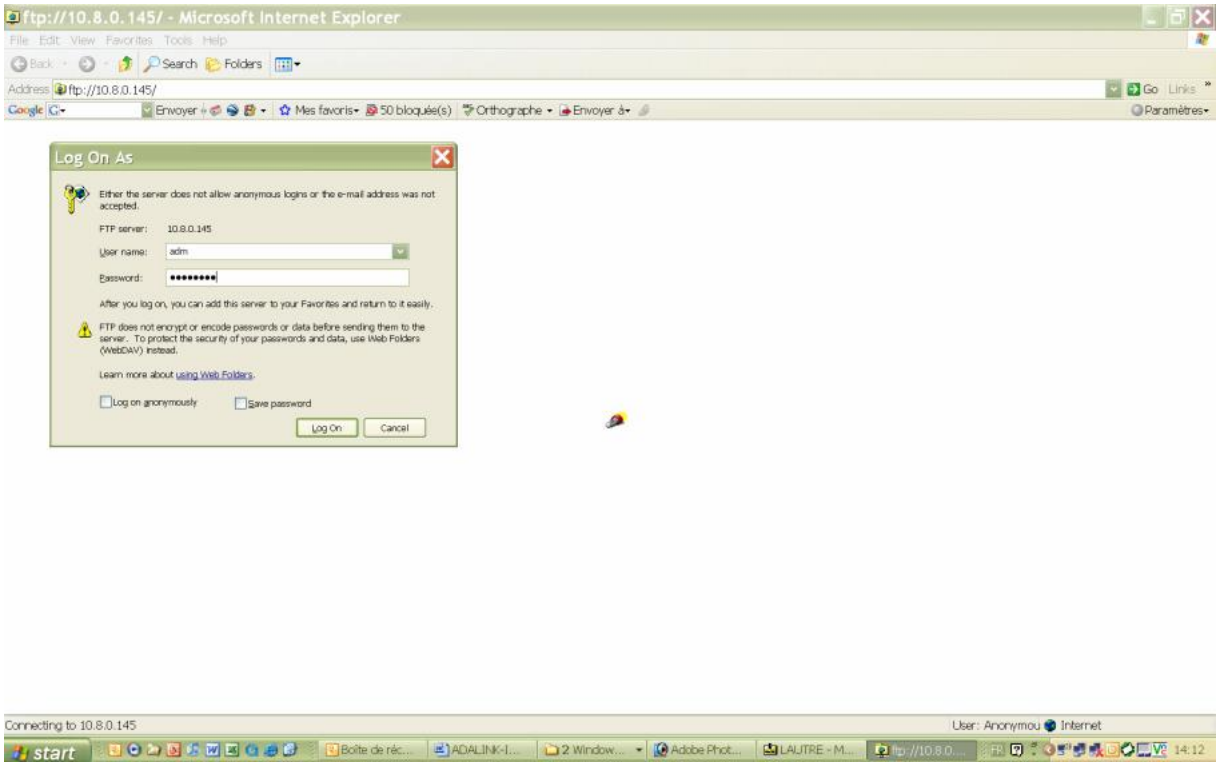
1) Abra la carpeta raíz ***Acceso telefónico a redes***.
2) Haga clic en el icono ***Crear nueva conexión***.
3) Escriba un nombre para esta conexión.
4) Seleccione un módem local de la lista y haga clic en ***Siguiente***.
5) Escriba el ***número de teléfono*** y el nombre de usuario <***adm***> y la contraseña < ***ada01LNX*** > de su Adalink (o el usuario/ contraseña que haya creado) y haga clic en ***Siguiente***.
7) Aparecerá un icono nuevo en la carpeta ***Acceso telefónico a redes***.
8) Abra el asistente de conexiones haciendo doble clic en este icono y escriba el ***usuario/contraseña*** para la autentificación PPP, que son los mismos que se utilizan para acceder a la página web de Adalink (<***adm***> / < ***ada01LNX*** > por defecto). Realice la conexión y espere a que se sincronicen los módems (led MDM del panel frontal activo) y se haya aceptado su autentificación como usuario.
9) Abra el navegador de Internet de su PC.
10) Escriba la dirección TCP/IP del Adalink en la barra de direcciones de su navegador de Internet (202.0.0.240 es la dirección del Adalink pero puede que la haya modificado, en ese caso utilice la nueva dirección).
11) El terminal Adalink debería mostrar su página web de acceso. Si no es así *-404 Error, server not found-*, repita el procedimiento desde el principio y compruebe que no haya olvidado ningún paso.

*2.5.2.*Si utiliza Windows XP1) Con Windows XP, lo primero es ir a Inicio, seleccionar la opción “Conectar a” y después ***Mostrar todas las conexiones***. En el cuadro de tareas de red (esquina superior izquierda) aparece la opción ***Crear una conexión nueva***.
2) Al seleccionar la opción ***Crear una conexión nueva*** se abre un asistente para la creación de la conexión nueva. Haga clic en ***Siguiente***.
3) Seleccione la segunda opción (de 4) – ***Conectarse a la red de mi lugar de trabajo*** y haga clic en ***Siguiente***.

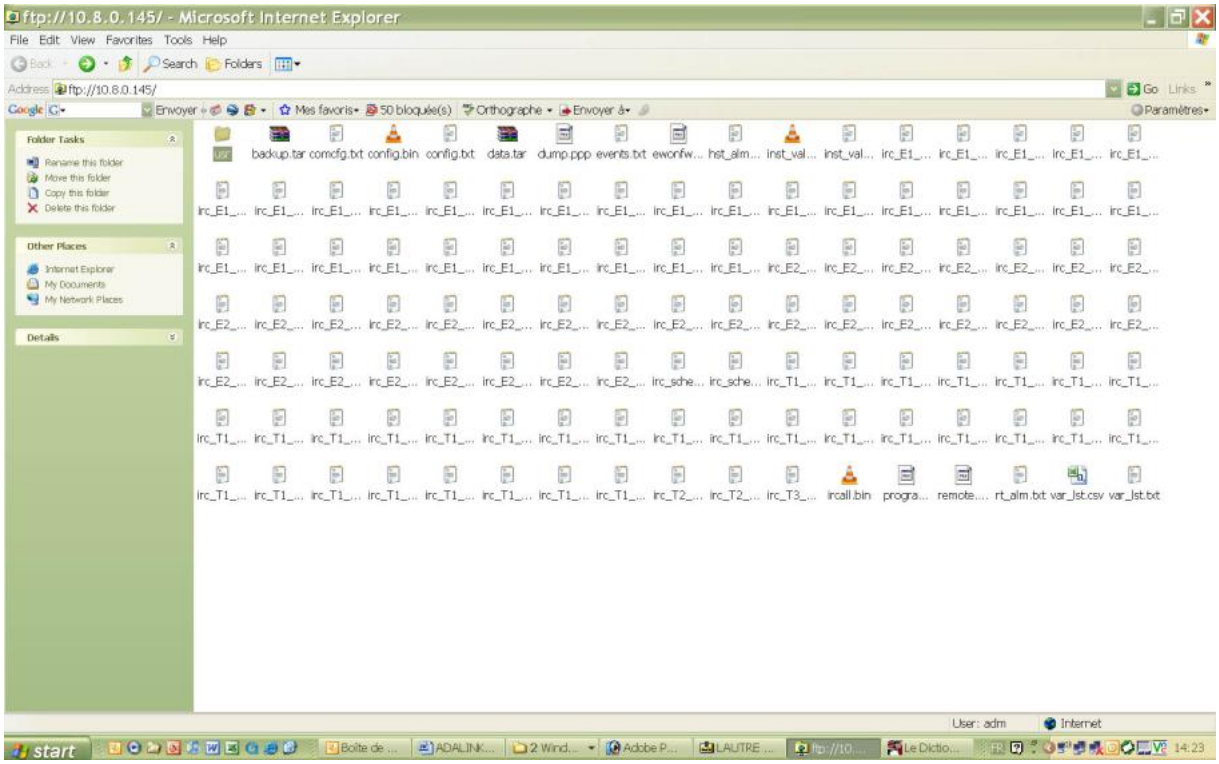
4) Seleccione la primera opción (de 2) – ***Conexión de acceso telefónico*** y haga clic en ***Siguiente***.
5) Escriba un ***nombre*** para esta conexión y haga clic en ***Siguiente***.
6) Introduzca el ***número de teléfono*** del terminal Adalink y haga clic en "Siguiente".
7) Haga clic en ***Finalizar***.
8) Se abrirá la ventana de conexión. Introduzca los parámetros de autenticación PPP, que son los mismos que se utilizan para acceder a la página web incrustada de Adalink (<***adm***> / < ***ada01LNX*** > por defecto).
9) La nueva conexión se ha añadido al directorio "Conexiones" y en ***Inicio*** y "Conectar a", así como en el escritorio si había seleccionado la opción correspondiente (***Crear icono en el escritorio***).
10) Ahora podrá realizar una conexión o bien utilizando la ventana que ya tiene abierta, o bien utilizando una de las rutas disponibles (menú ***Inicio*** o icono del escritorio).
11) Espere a que se sincronicen los módems y se haya aceptado su autenticación PPP.
12) Abra su navegador de Internet.
13) Escriba la dirección IP del Adalink en la barra de direcciones del navegador; la dirección predeterminada es 202.0.0.240 en modo telefónico (consulte el apartado de configuración de parámetros IP en la página 20).
14) El terminal Adalink debería mostrar su página web de acceso. Si no es así (-404 Error, server not found-), repita el procedimiento desde el principio y compruebe que no haya olvidado ningún paso.

2.6. Conexión FTP

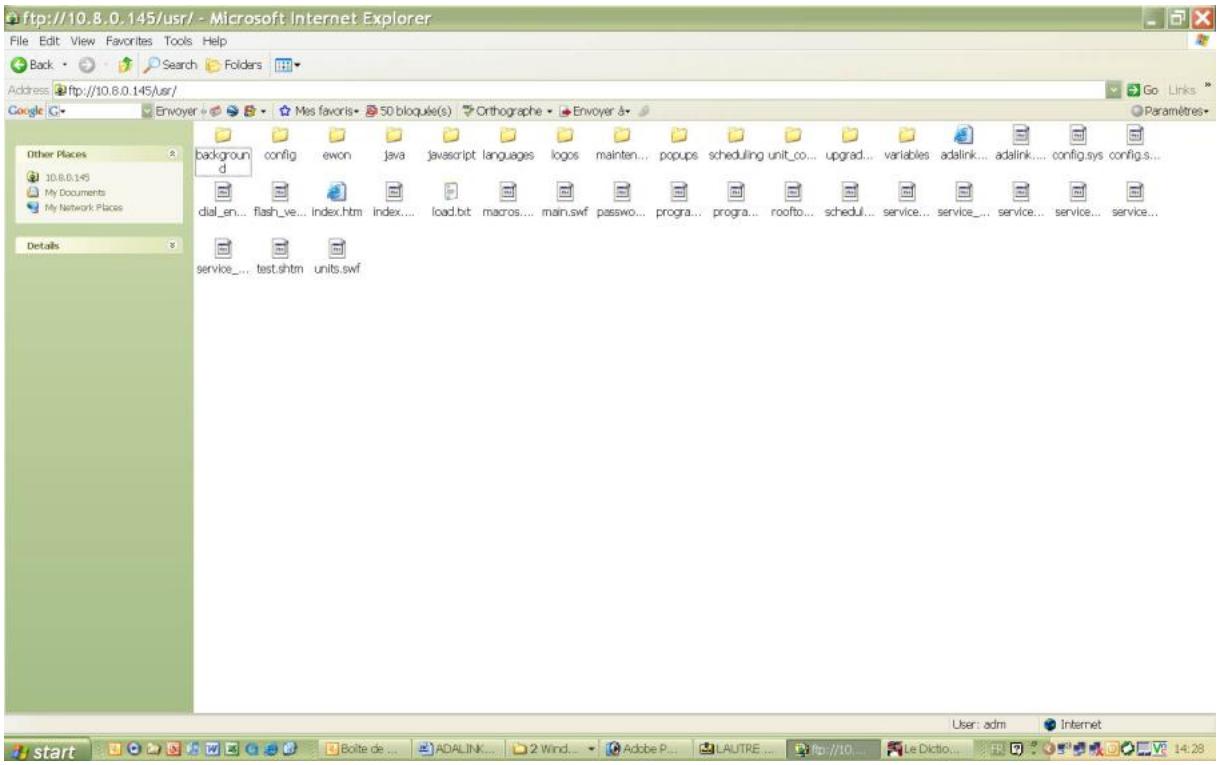
Para los archivos de idioma, la imagen de fondo y el logotipo del cliente deberá descargar los archivos a través de una conexión FTP.
Abra Internet Explorer y escriba la dirección TCP/IP con FTP:// delante:


ftp://10.8.0.145/ - Microsoft Internet Explorer
Log On As
Either the server does not allow anonymous logins or the e-mail address was not accepted.
FTP server: 10.8.0.145
User name: adm
Password:
After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.
FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.
Learn more about using Web Folders.
Log on anonymously
Save password
Log On
Cancel
Connecting to 10.8.0.145
start

En la ventana de acceso, escriba lo siguiente:
Nombre de usuario = ***adm***
Contraseña = ***ada01LNX***
Ahora tendrás acceso a la memoria flash del terminal Adalink.



Abra la carpeta USR


ftp://10.8.0.145/usr/ - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Address ftp://10.8.0.145/usr/
Other Places
Details
background config ewon java javascript languages logos mainten... popups scheduling unit_co... upgrad... variables adalink... adalink.... config.sys config.s...
dial_en... flash_ve... index.htm index.... load.txt macros.... main.swf passwo... progra... progra... roofto... schedul... service... service_... service... service... service...
service_... test.shtm units.swf
User: adm
Internet
start

2.6.1. Archivos de idiomas

El modo estándar de Adalink se suministra con los idiomas inglés y francés. Si desea un idioma diferente, solicite al servicio de Asistencia Técnica de Lennox un archivo de traducción xml. Cuando lo tenga, cópielo en el directorio de idiomas y elimine el del idioma francés: List_fr.xml (Adalink sólo puede soportar 2 idiomas a la vez).
FTP://10.0.0.53/Usr/Languages/List_fr.xml
Podrá cambiar al idioma inglés en cualquier momento haciendo clic en la bandera inglesa.

2.6.2. Imagen de fondo y logotipo del cliente

Adalink le ofrece la posibilidad de tener el logotipo del cliente y una imagen del sitio del cliente en el fondo de Adalink.

Para ello deberá descargar el logotipo y el fondo del cliente teniendo en cuenta estas normas:

- Logotipo: el tamaño de la imagen deberá tener un máximo de h x l = 72 x 250 píxeles. Deberá guardarlo como FTP://10.0.0.53/Usr/logos/logo_customer.jpg
- Fondo: el tamaño de la imagen deberá tener un máximo de h x l = 529 x 824 píxeles. Deberá guardarlo como FTP://10.0.0.53/Usr/background/pkg_customer.jpg

3. INSTALACIÓN DE ADALINK

3.1. Idioma

Adalink reconocerá de forma automática el idioma de las ventanas de su PC y establecerá ese idioma por defecto.

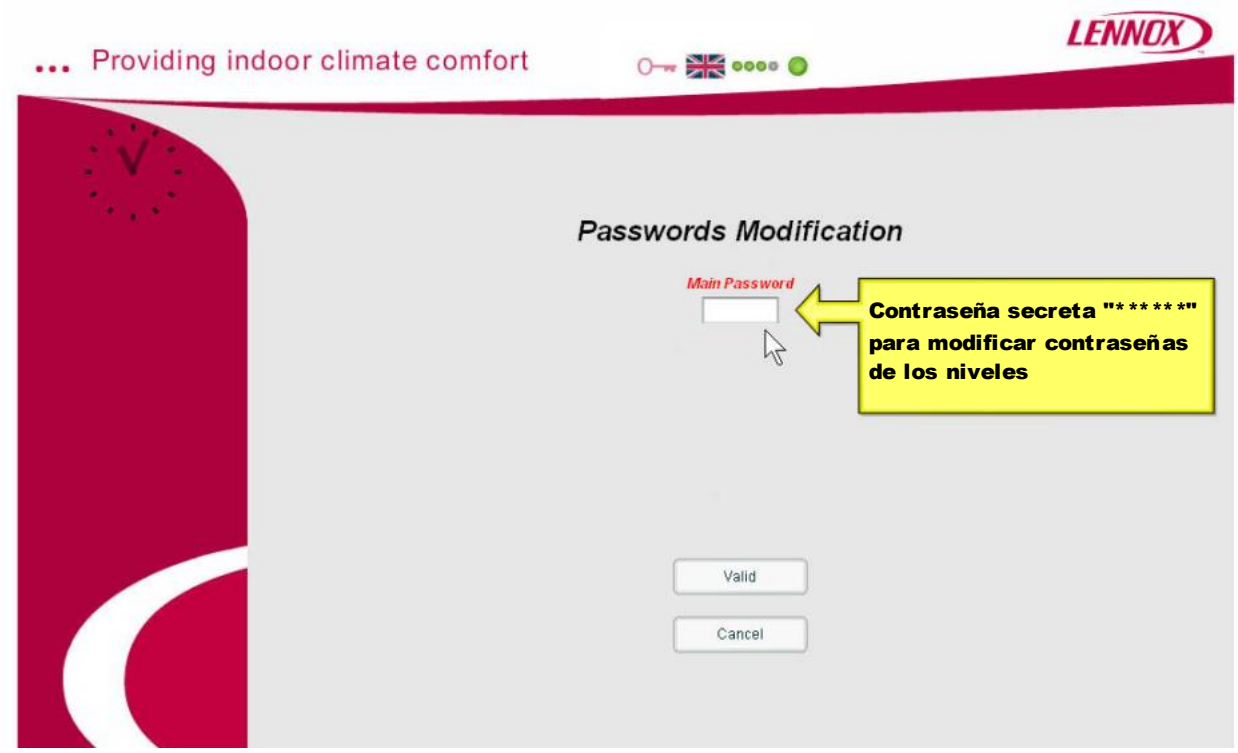
3.2. Gestión de accesos

Hay 3 niveles de acceso en Adalink;

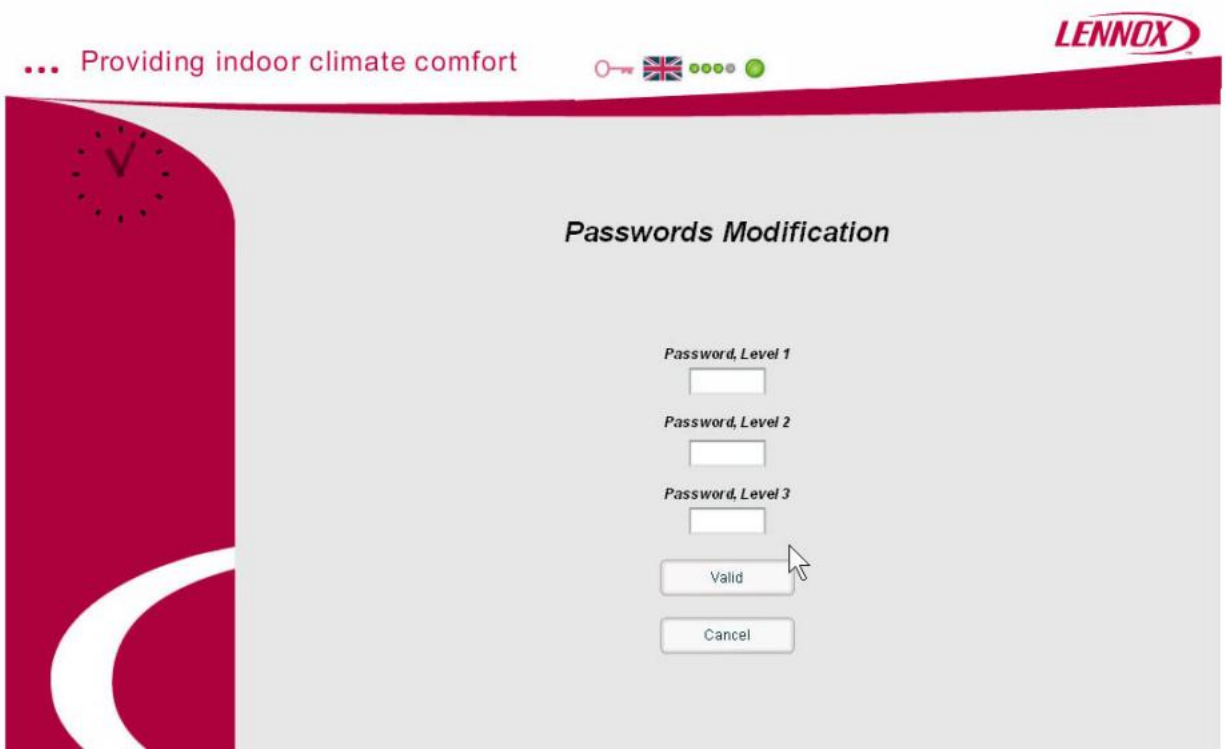
Niveles:

- 1 luz Cliente
- 2 luces Técnico del cliente
- 3 luces Técnico de mantenimiento de Lennox

Puede cambiar la contraseña de acceso si así se requiere.



Con el código de acceso xxxxxxxx (consulte al equipo LENNOX), podrá abrir la ventana de contraseña.



En esta página podrá introducir una nueva contraseña de 4 dígitos. No olvide validar y guardar la nueva contraseña en la memoria del Adalink.

Si su contraseña es válida se abrirá la página principal de Adalink.

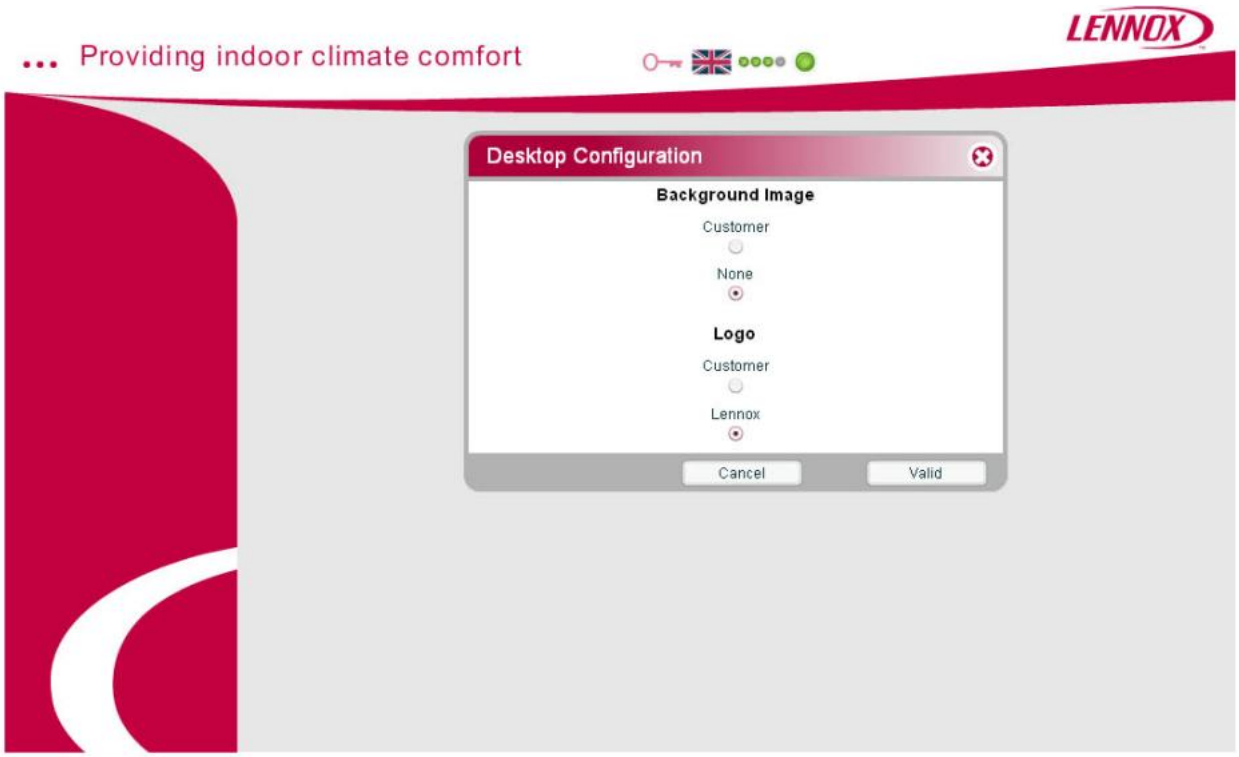
3.3. Bloc de notas

Desde la página principal podrá acceder a la página del bloc de notas, una página exclusiva del sitio. Esta página está disponible para todos los usuarios del sitio Adalink y en ella podrán escribir diversas acciones u observaciones.

3.4. Configuración

3.4.1.Configuración del escritorio

Si durante la puesta en funcionamiento del terminal Adalink ha descargado una imagen del sitio, podrá modificar la configuración del fondo de la página principal de Adalink.

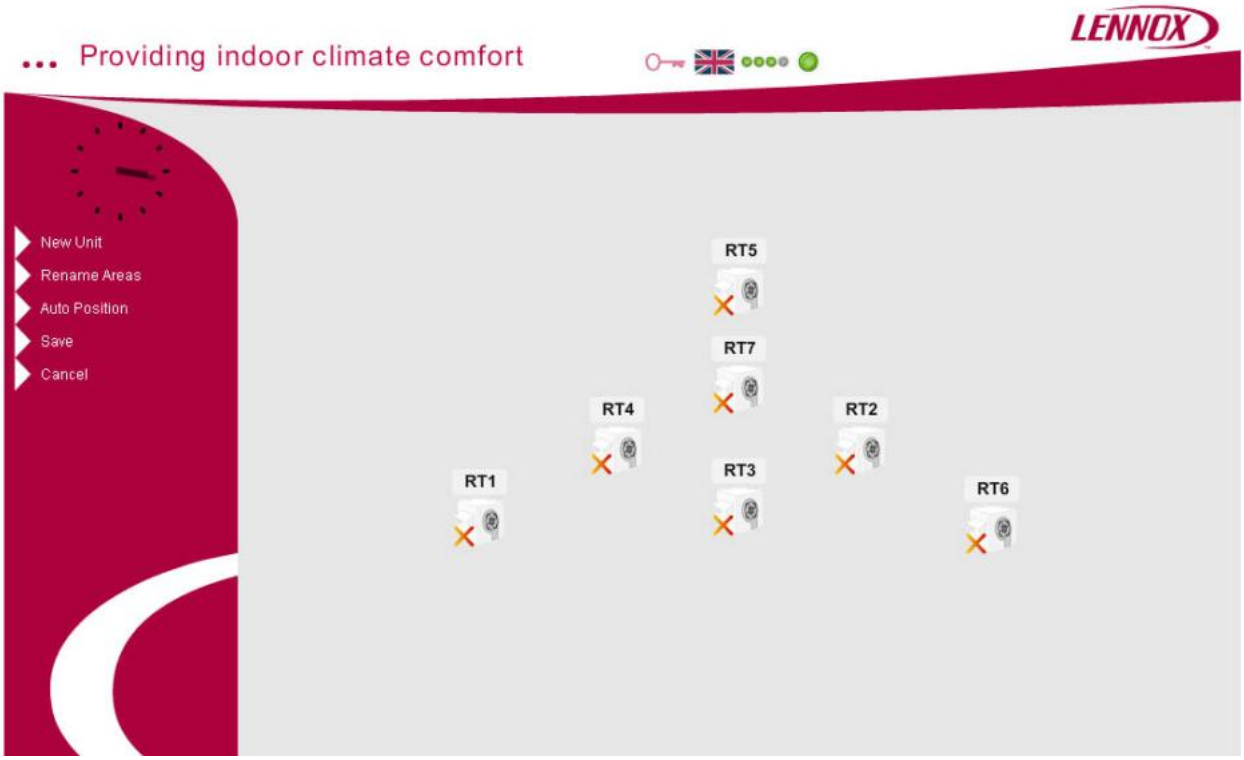


Y desde esta página podrá seleccionar el tipo de fondo que desee:

- Fondo del cliente o sin fondo
- Logotipo del cliente o logotipo de LENNOX

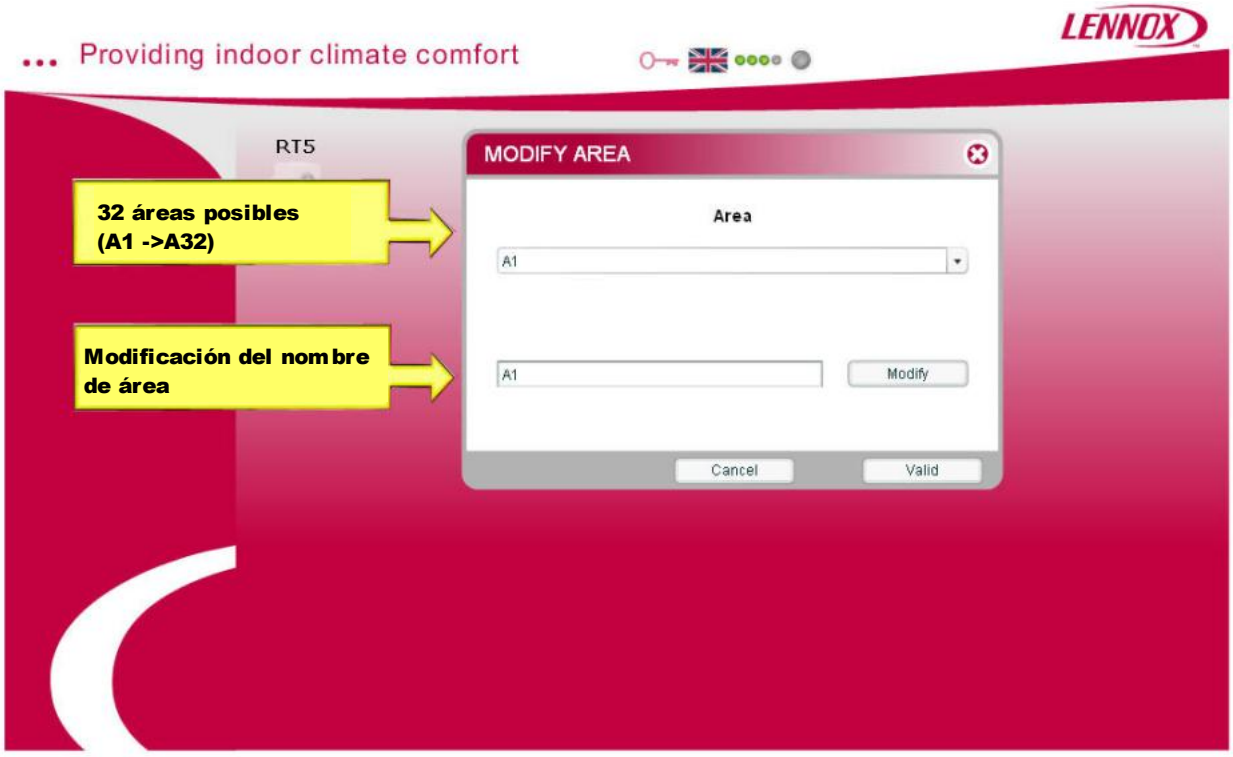
3.4.2.Configuración de la unidad

Todas las unidades deberán estar conectadas en una red Modbus; el BM 50 de cada unidad deberá configurarse como “modo Adalink – menú 3932” y deberá disponer de un número de tarjeta BM 50. En la primera conexión deberá configurar las unidades conectadas al terminal Adalink.



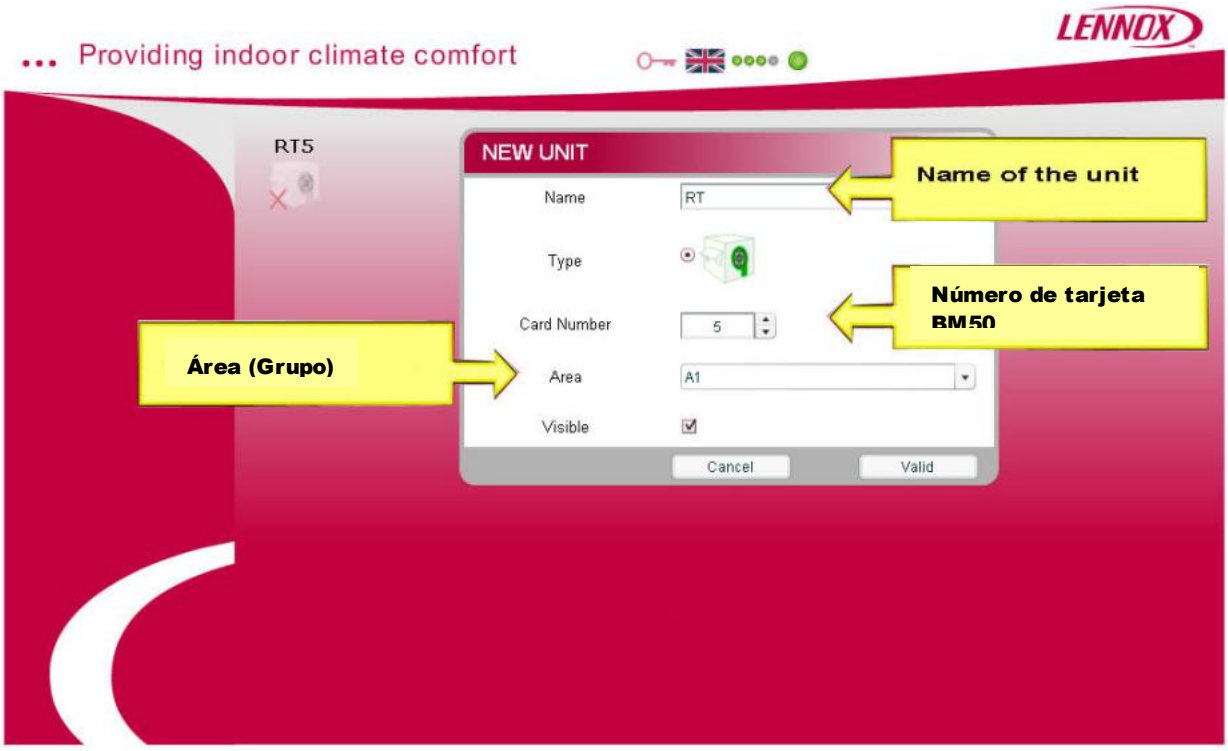
En primer lugar tendrá que especificar el área o grupo que desee crear en su sitio.

3.4.2.1. Cambiar el nombre del área



Hay 32 áreas preestablecidas pero puede cambiar el nombre de las áreas desde la ventana de modificación. Después tendrá que crear una unidad nueva, darle un nombre y asignarle el número de tarjeta BM50 y un área.

3.4.2.2. Crear una unidad nueva



Para guardar los datos deberá salir de la ventana pulsando “Aceptar”.

3.4.2.3.Modificar unidades
Para modificar una unidad ya existente, colóquese con el ratón encima de la unidad y haga doble clic con el botón derecho; se abrirá la pantalla de modificación con los mismos parámetros que la pantalla de creación de unidad nueva + el botón eliminar.

3.4.2.4.Auto Posición
Posiciona las unidades en una red concéntrica de forma automática.

3.4.2.5.Posición manual de la unidad
Para mover las unidades de forma manual puede capturar las unidades con el ratón (clic con el botón izquierdo) y ajustar la posición.

3.4.2.6.Guardar
Guarda la posición y todos los cambios de las unidades.

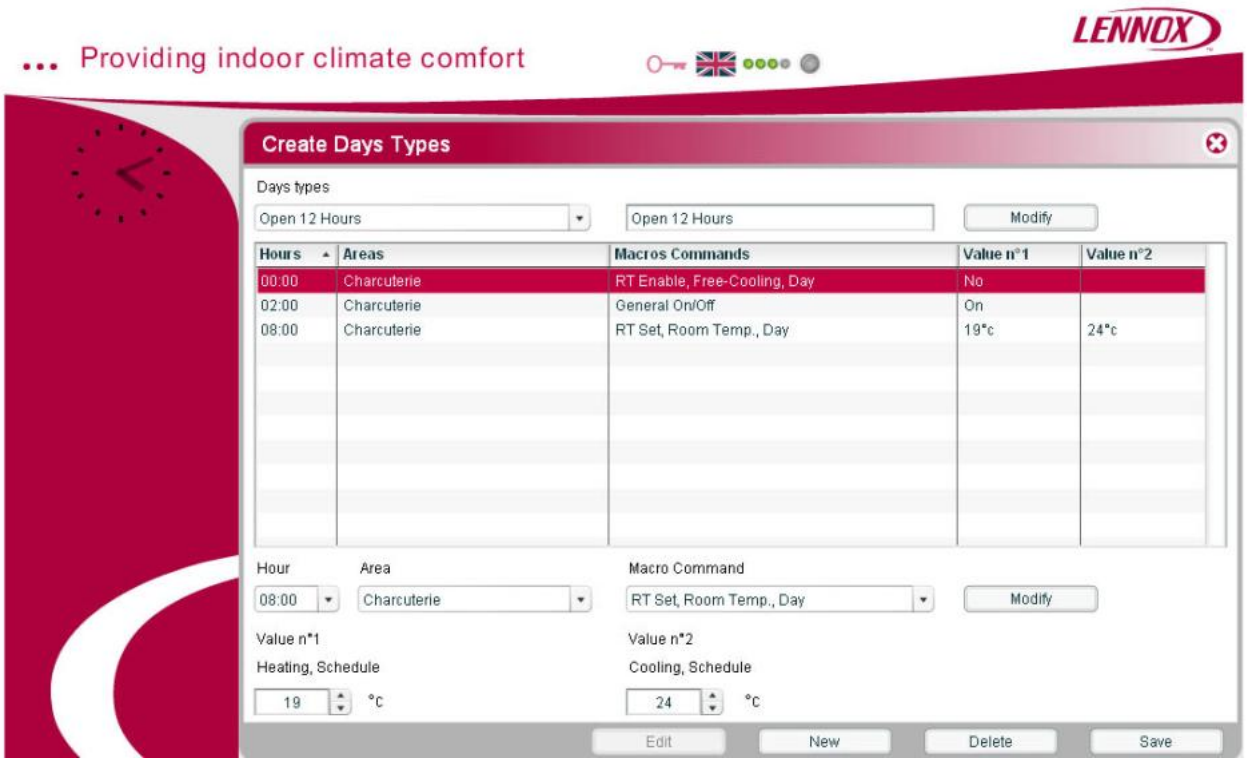
3.4.2.7.Cancelar
Con esta opción podrá volver al menú anterior sin guardar los cambios.

3.4.3.Activación de la programación
Con este menú podrá activar la función de programación. Si selecciona esta opción, el BM 50 funcionará en modo BMS, de lo contrario funcionarán en su propia zona BM50.

3.4.4.Crear tipos de día
Adalink le ofrece la posibilidad de crear 6 tipos de día según sus necesidades. Podrá cambiar el nombre del tipo de día y establecer diferentes macro-comandos para cada hora del día y para diferentes áreas.

Para cambiar el nombre, seleccione un día, escriba el nombre nuevo en el cuadro de la derecha y confírmelo con la opción "Modificar".

Para establecer una lista de macro-comandos en un día, deberá hacer clic en el botón "Nuevo" y programar la hora, el área, el macro-comando y el punto de consigna.
Si desea modificar un macro-comando ya existente, escoja la línea que desee modificar y haga clic sobre ella. Una vez hecho esto, pulse el botón "Editar" y haga las modificaciones pertinentes.



3.4.5. Modificación de fecha y hora

En su bucle de bus, deberá sincronizar los relojes de las tarjetas BM50 y el reloj interno del terminal Adalink.

... Providing indoor climate comfort
LENNOX
Date & Hour Modification : Adalink & units
Modify Date
28 08 2007 16 23
Save
Adalink : Actual Date & Hour - 28/08/2007 - 16:22

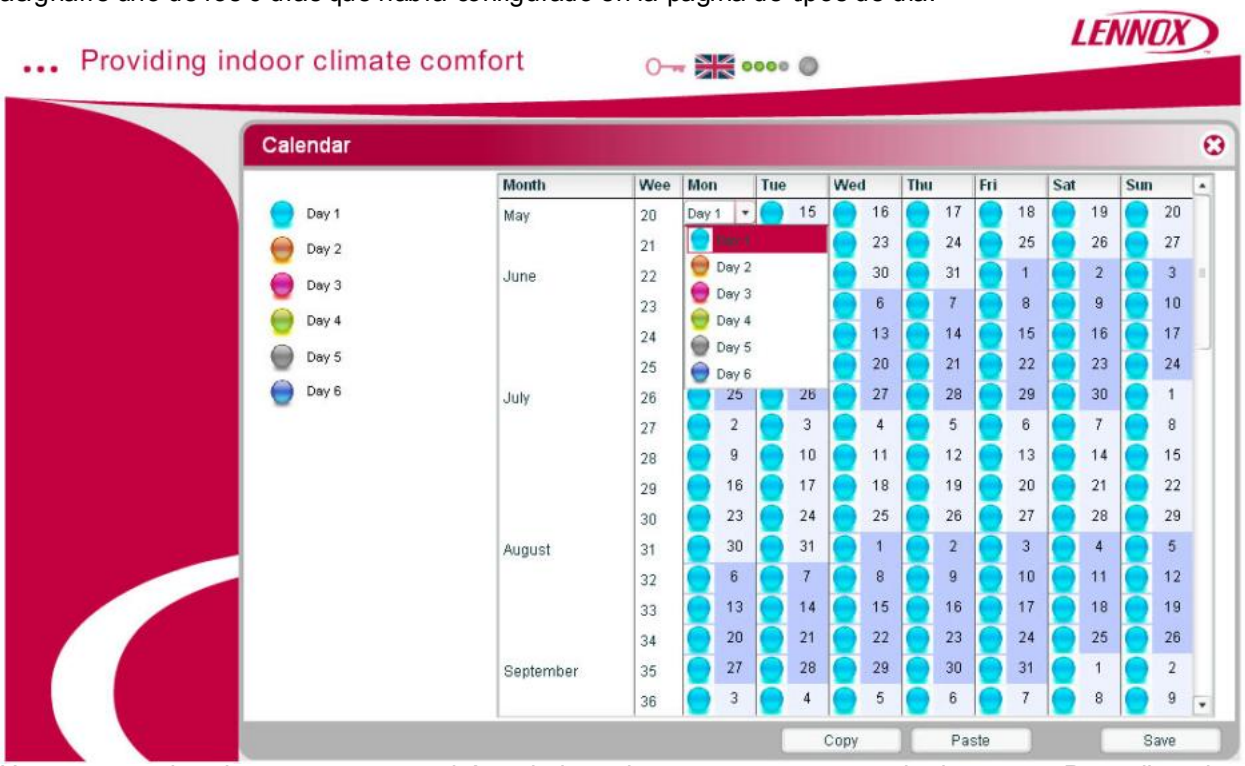
Para modificar la fecha y la hora deberá seleccionar el número correspondiente y modificarlo con las flechas arriba y abajo; guarde los valores una vez finalizado el ajuste.

Si también desea sincronizar el reloj de su bucle con el reloj virtual que aparece a la izquierda de la pantalla, ajuste el valor en su PC.

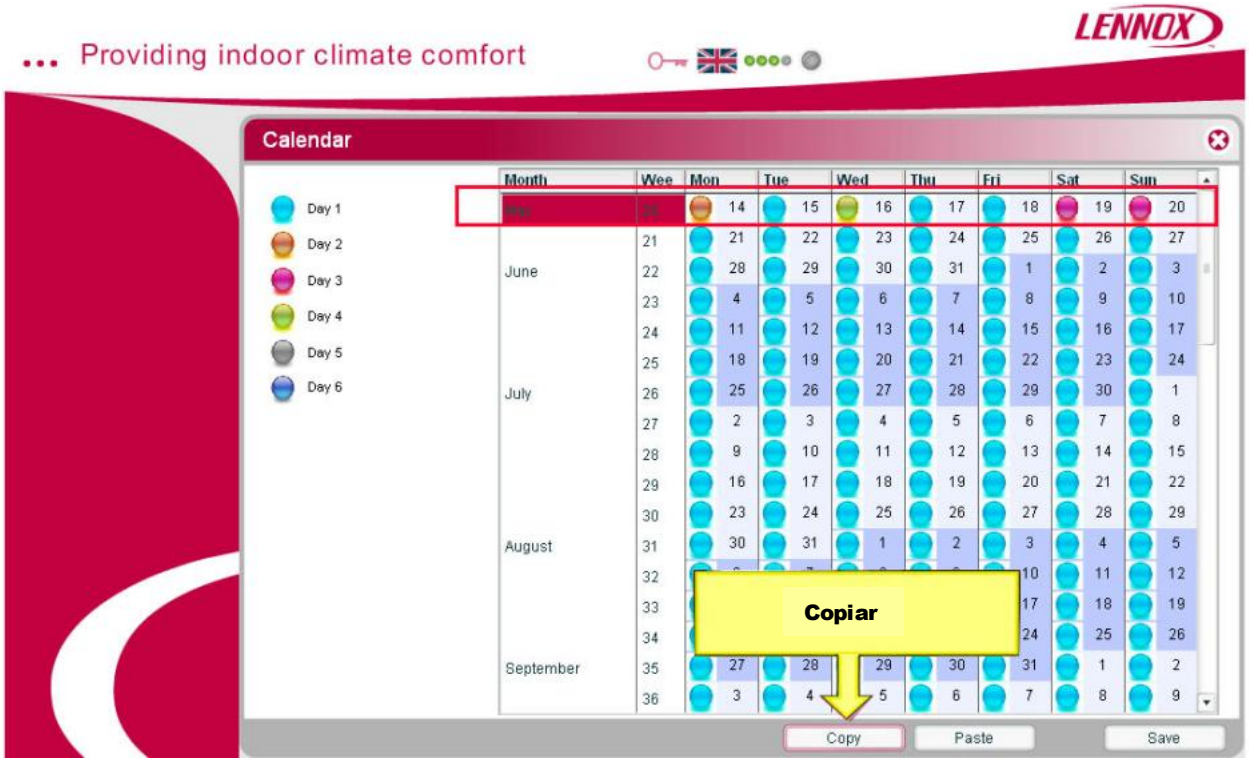
3.5. Calendario

La aplicación incluye un calendario anual, al que puede acceder desde la página principal a través del icono Calendar (Calendario).

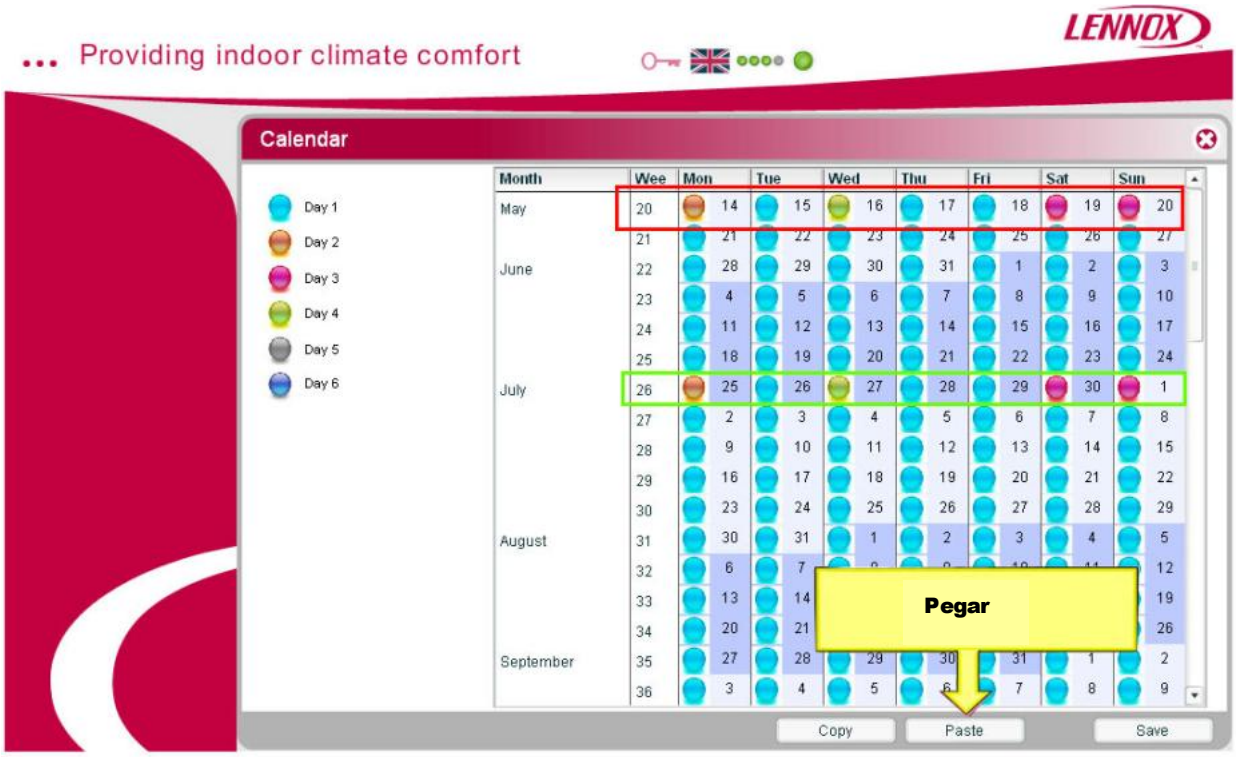
En la página de calendario se muestra un año completo. Haciendo dic sobre un día en concreto podrá asignarle uno de los 6 días que había configurado en la página de tipos de día.



Una vez completada una semana, podrá copiarla varias veces para no repetir el proceso. Para ello seleccione un número de semana



y utilice los botones Copiar/Pegar que aparecen en la parte inferior de la pantalla.



No olvide guardar la programación antes de salir de la página.

3.6. Macro-comando

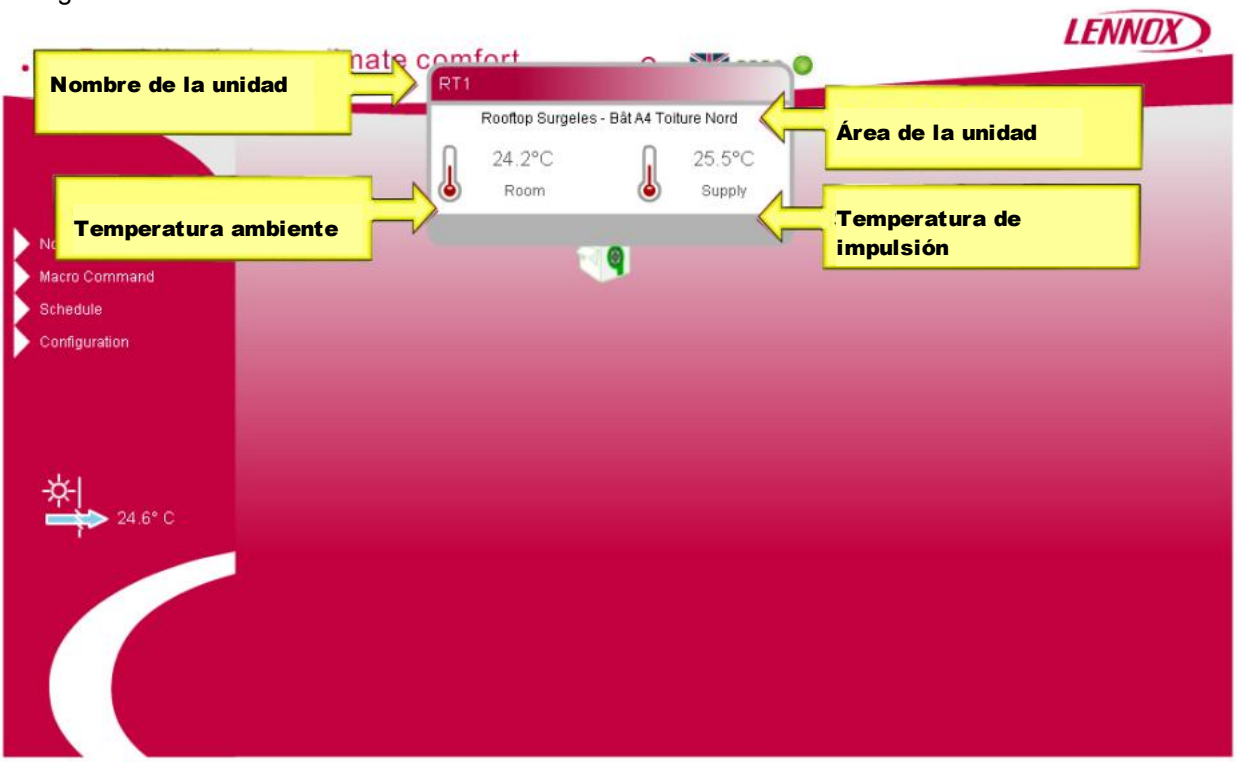
En cualquier momento puede forzar un macro-comando a un área. Seleccione el área, y el macro-comando que desee asignar, el valor y haga dic en el botón “Enviar”

4. Funcionamiento

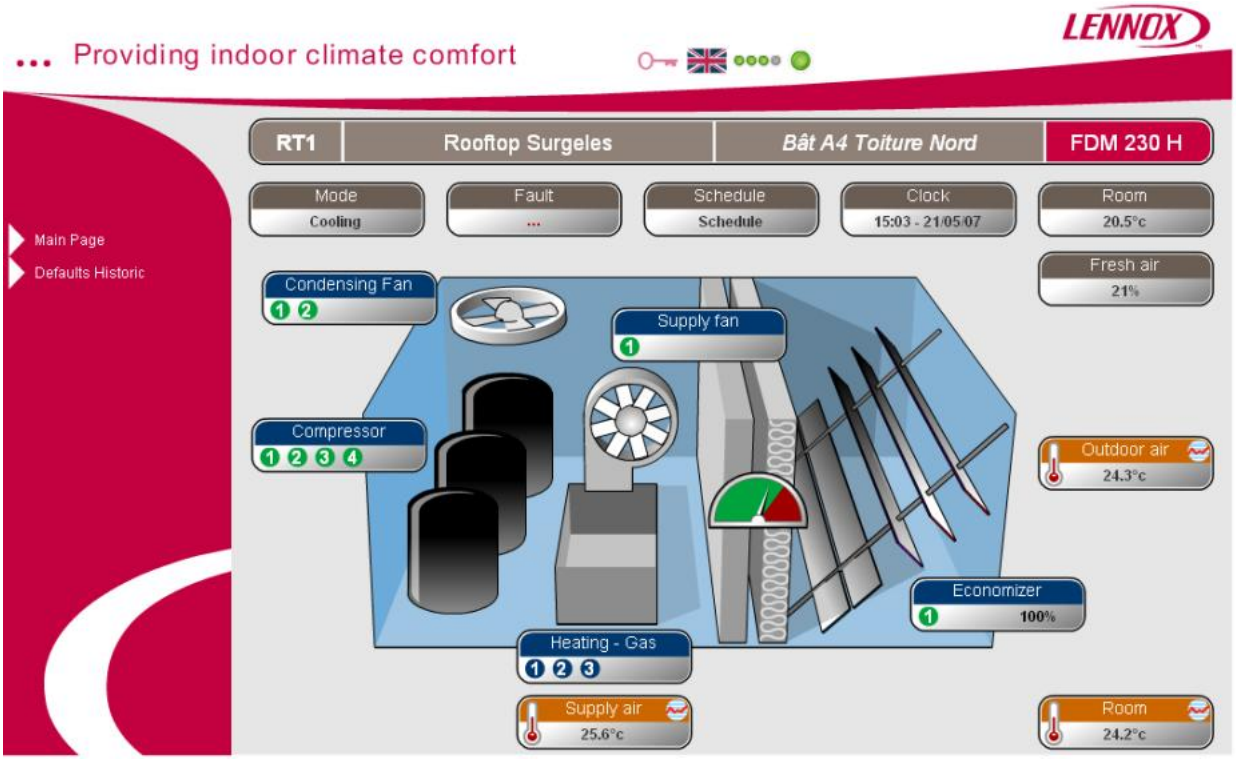
4.1. Control remoto de la unidad

4.1.1. Página de la unidad

En la página inicial, si el ratón se detiene sobre el icono de una unidad roof top aparece un cuadro emergente con un resumen de información.



Si hace clic en la unidad, entrará en la página “unidad”.



La primera línea que aparece en la parte superior de la página muestra el nombre de la tarjeta, el nombre de la unidad, el área y el tipo de unidad (detectada automáticamente por el BM50)

En esta página encontrará 3 tipos de iconos:

- Gris : parámetros de la unidad
- Azul : componentes de la unidad
- Naranja : temperaturas

El primer icono de color gris incluye la información de modo y muestra el estado de la unidad:

- Refrigeración
- Calefacción
- Zona muerta

Desde esta pantalla podrá acceder a la lista de unidades conectadas haciendo clic con el botón derecho del ratón en el nombre de la unidad:

Podrá pasar a otra unidad seleccionando la línea correspondiente y haciendo clic en la opción Aceptar.

También podrá acceder al listado completo de parámetros haciendo clic con el botón derecho del ratón en el tipo de unidad:

4.1.2. Icono “Fallo”

El icono “Fallo” muestra los fallos, si los hubiera. Si lo abre le mostrará todos los detalles del fallo en cuestión.

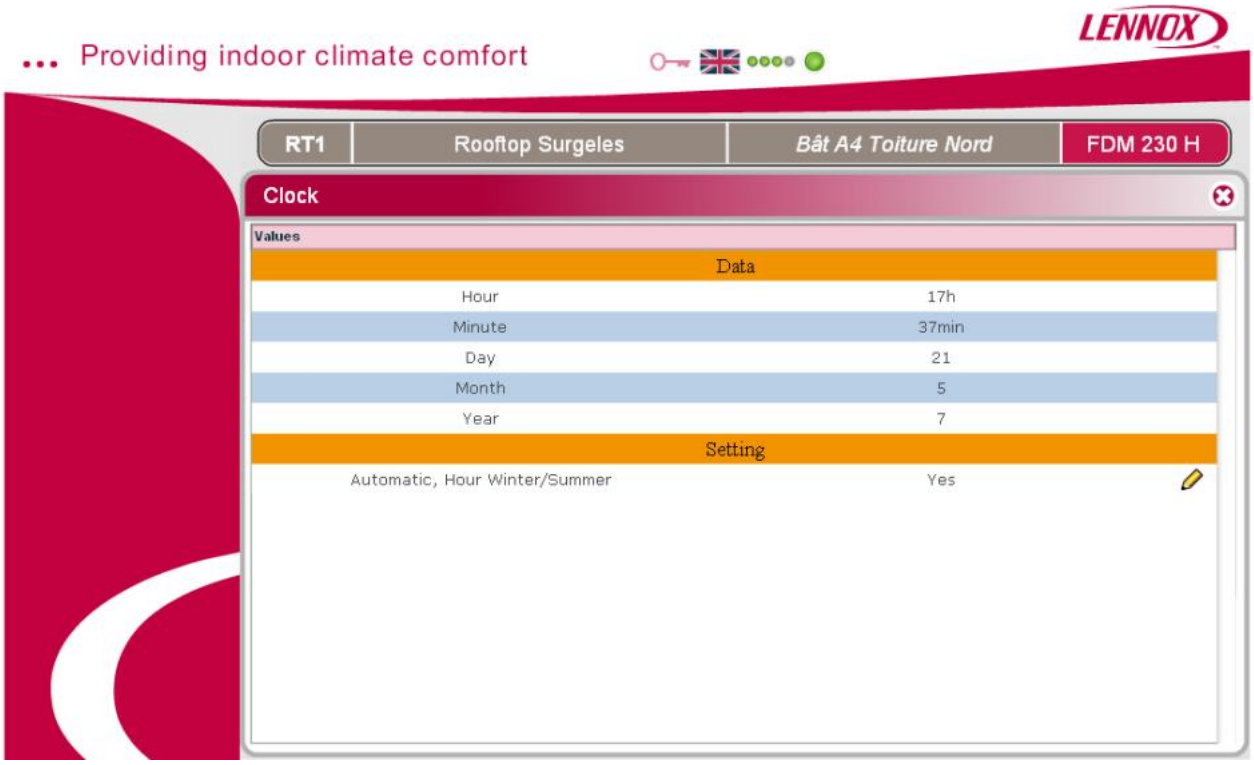
En todas las líneas de parámetros en las que aparezca un lápiz al final podrá cambiar los parámetros haciendo clic en ese lápiz.

4.1.3. Icono “Programación“

Desde el icono de programación podrá acceder a la programación semanal del CL50. Podrá modificar los parámetros haciendo clic en el lápiz.

4.1.4. Icono “Reloj”

El icono de reloj sirve para comprobar la hora y la fecha y activar el cambio de hora automático verano/invierno.

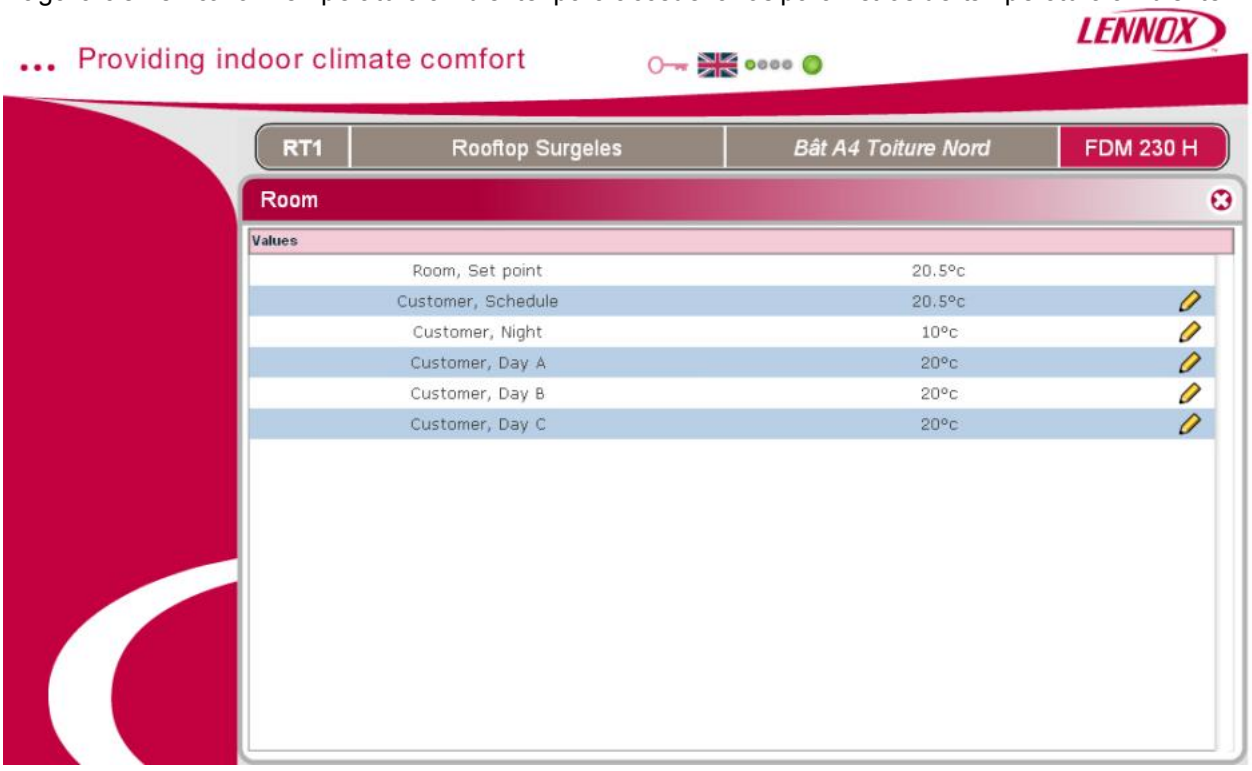


Para ajustar el reloj del terminal Adalink, deberá ir a la primera página, Configuración, Reloj.

Para cambiar la fecha y la hora, seleccione el número pertinente y ajústelo utilizando las flechas que aparecen a un lado. No olvide validar el cambio antes de salir para guardar la modificación.

4.1.5. Icono “Temperatura ambiente”

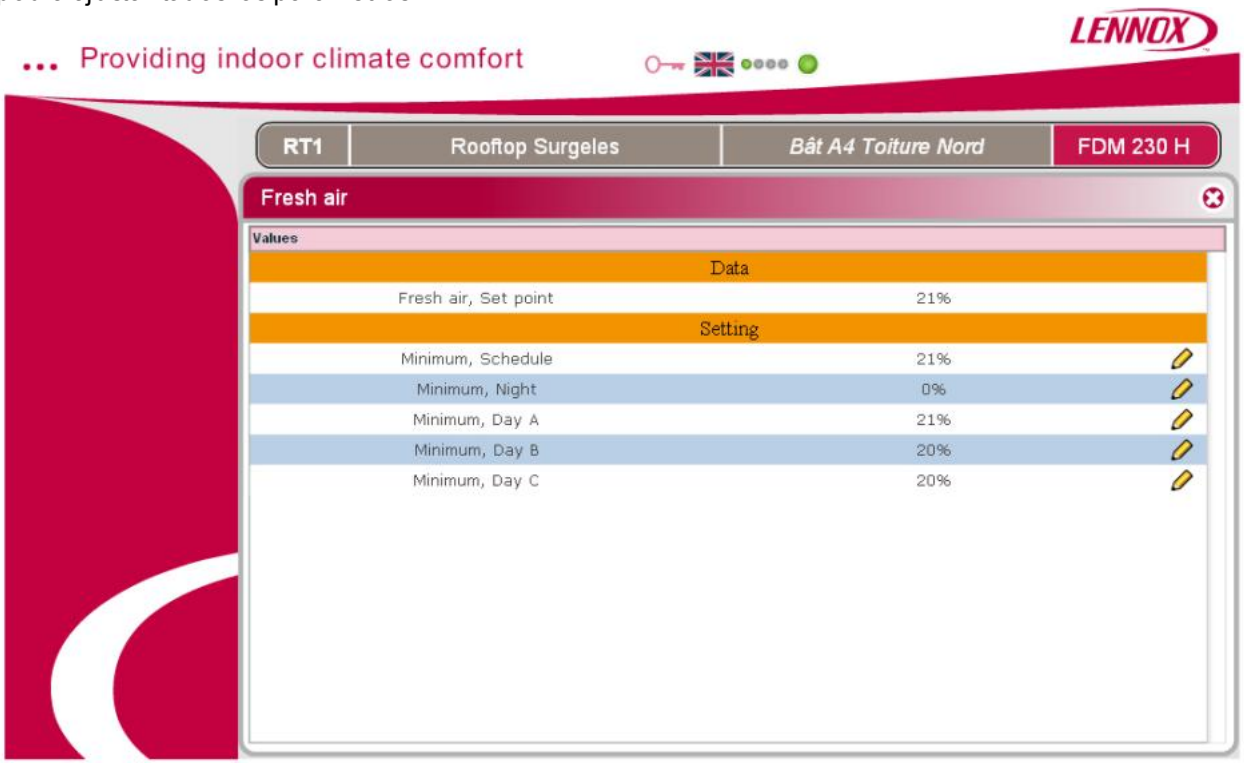
Haga dic en el icono “Temperatura ambiente” para acceder a los parámetros de temperatura ambiente.



Desde esta ventana podrá ajustar el punto de consigna de la temperatura para toda la programación haciendo clic en el lápiz de cada parámetro.

4.1.6. Icono “Aire exterior”

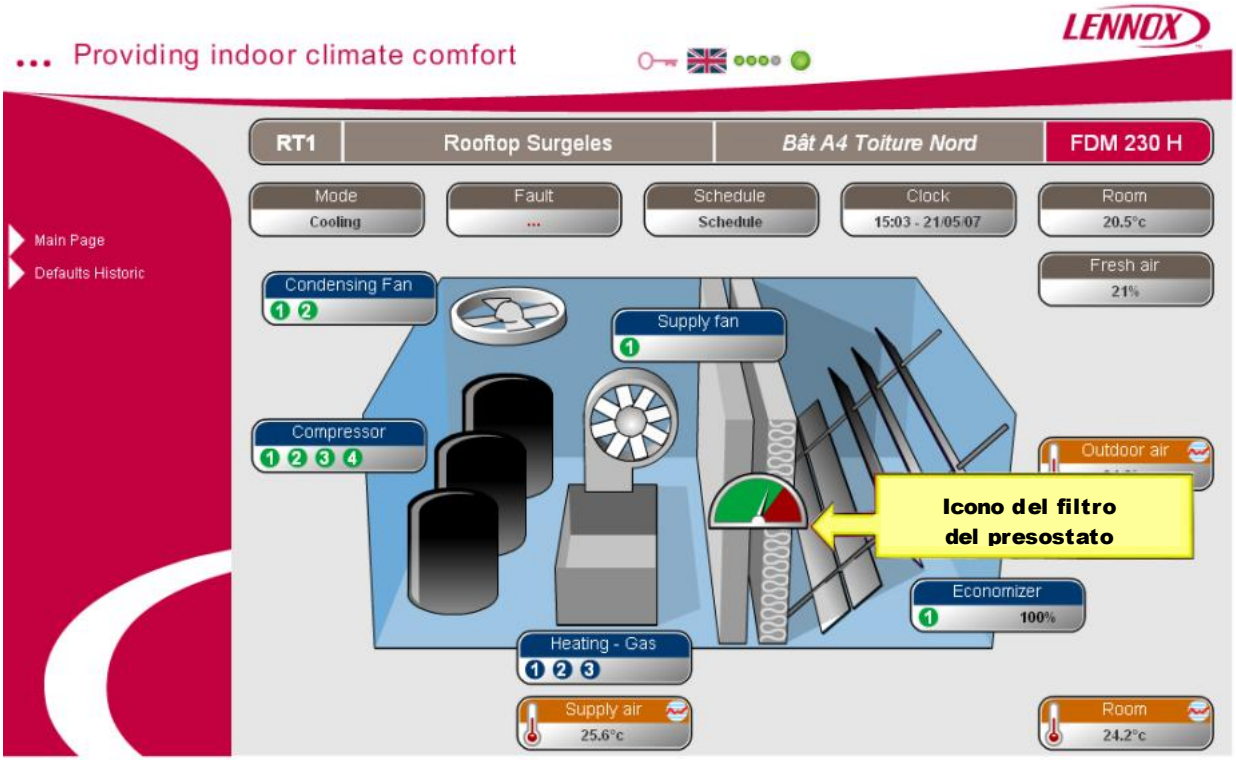
Podrá ajustar el porcentaje de aire exterior desde la ventana “Aire exterior”. Haciendo clic en el lápiz podrá ajustar todos los parámetros.



4.2. Supervisión de la unidad

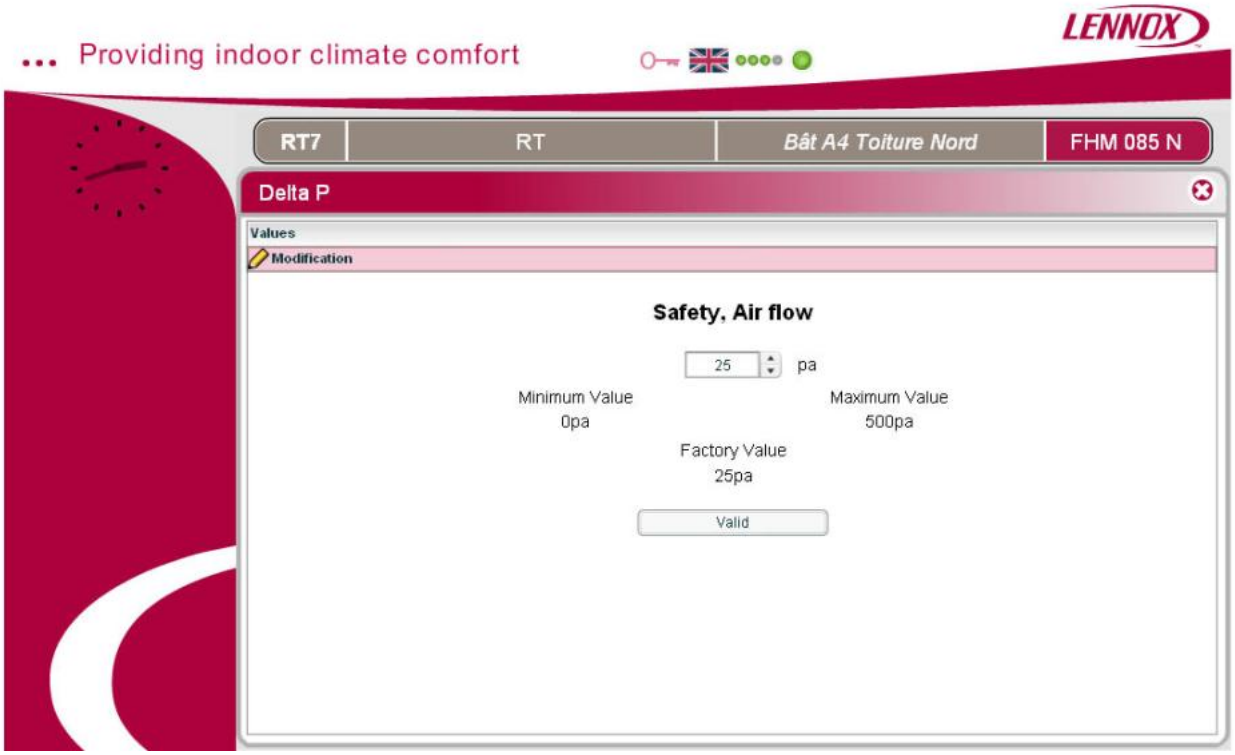
4.2.1. Control del filtro

Podrá controlar el estado de los filtros con el icono de presostato del filtro:



En esta pantalla podrá comprobar lo siguiente:

- La caída de presión actual del filtro
- El valor mínimo para la alarma del caudal de aire
- El valor mínimo para la alarma sin filtro
- El valor máximo para la alarma de filtro sucio



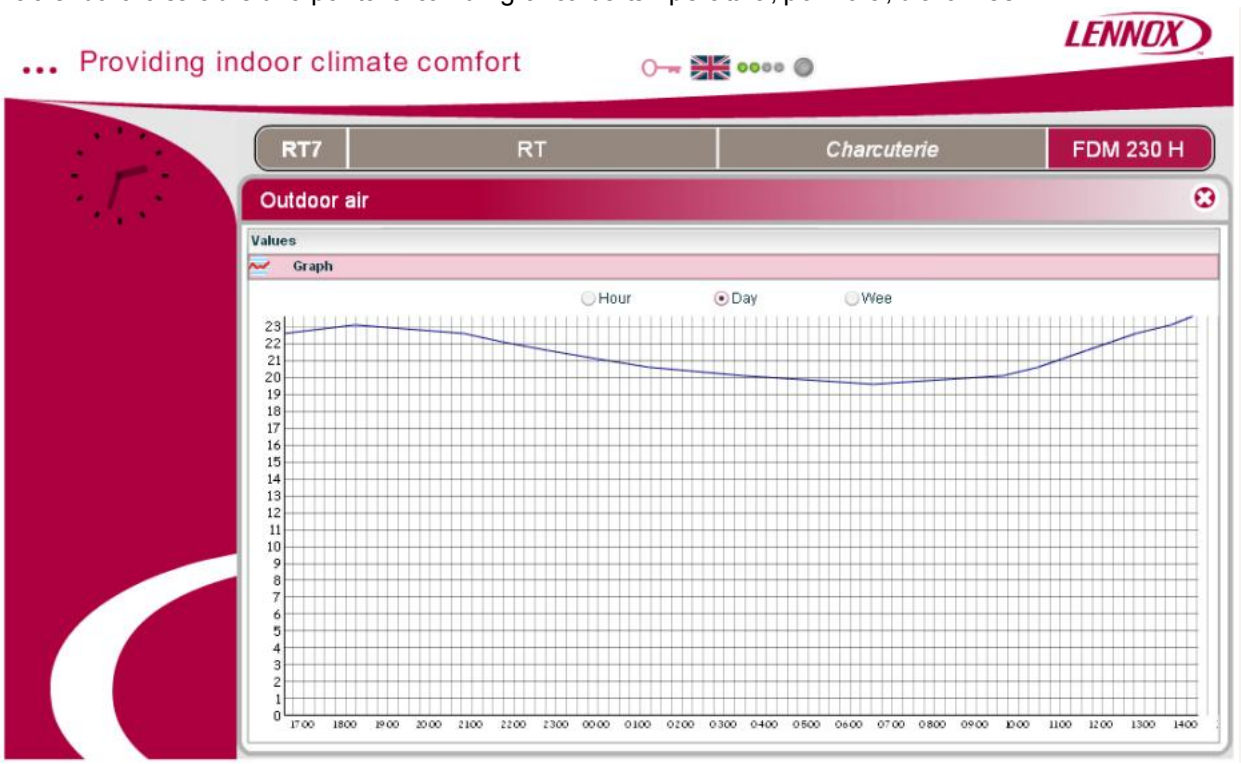
Podrá modificar los parámetros establecidos de fábrica haciendo clic en el icono del lápiz; aparecerá una nueva pantalla con el valor mínimo, el parámetro establecido de fábrica y el valor máximo. Podrá ajustar el parámetro moviendo el cursor. Guarde siempre los cambios.

4.2.2. Curvas de temperatura

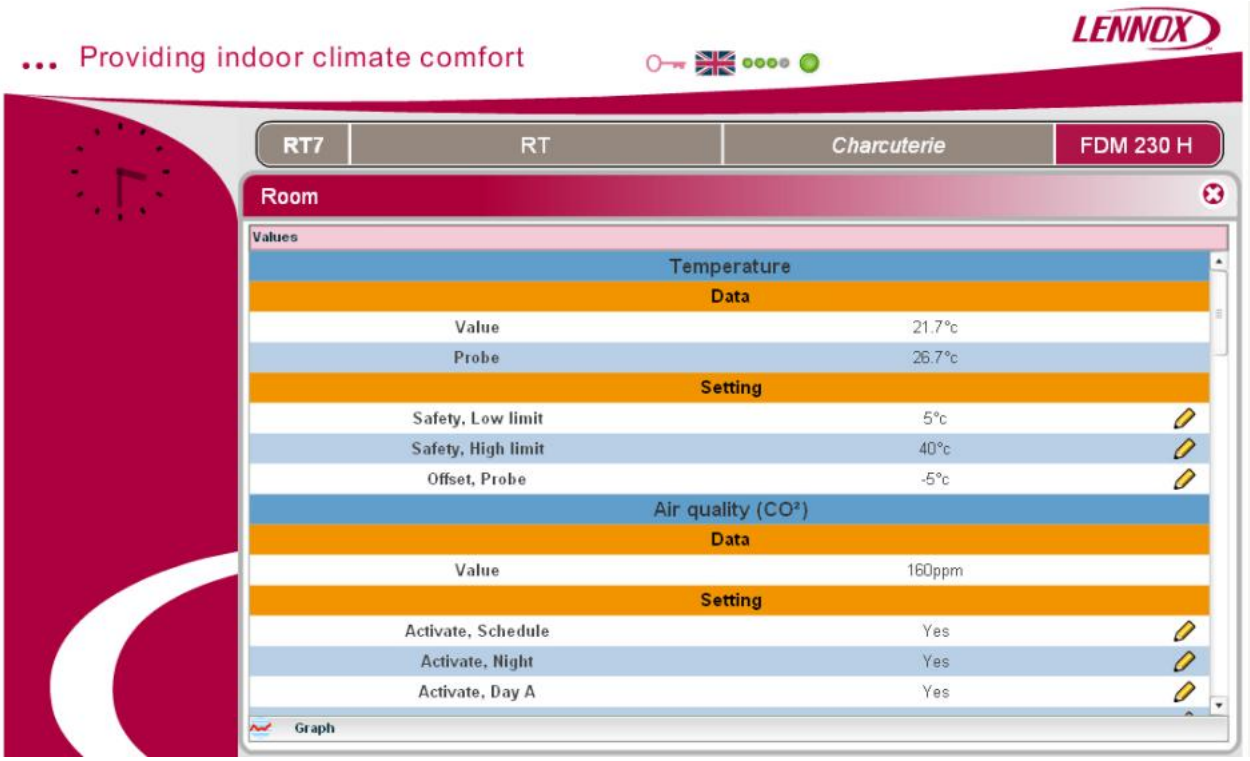
Para los 3 iconos de temperatura (naranja):

- Temperatura exterior
- Temperatura ambiente
- Temperatura aire de impulsión

Haciendo dic se abre una pantalla con un gráfico de temperatura, por hora, día o mes.



O si selecciona “Valores” en la parte superior de esta pantalla, se abrirá una pantalla que muestra la temperatura instantánea y el parámetro.



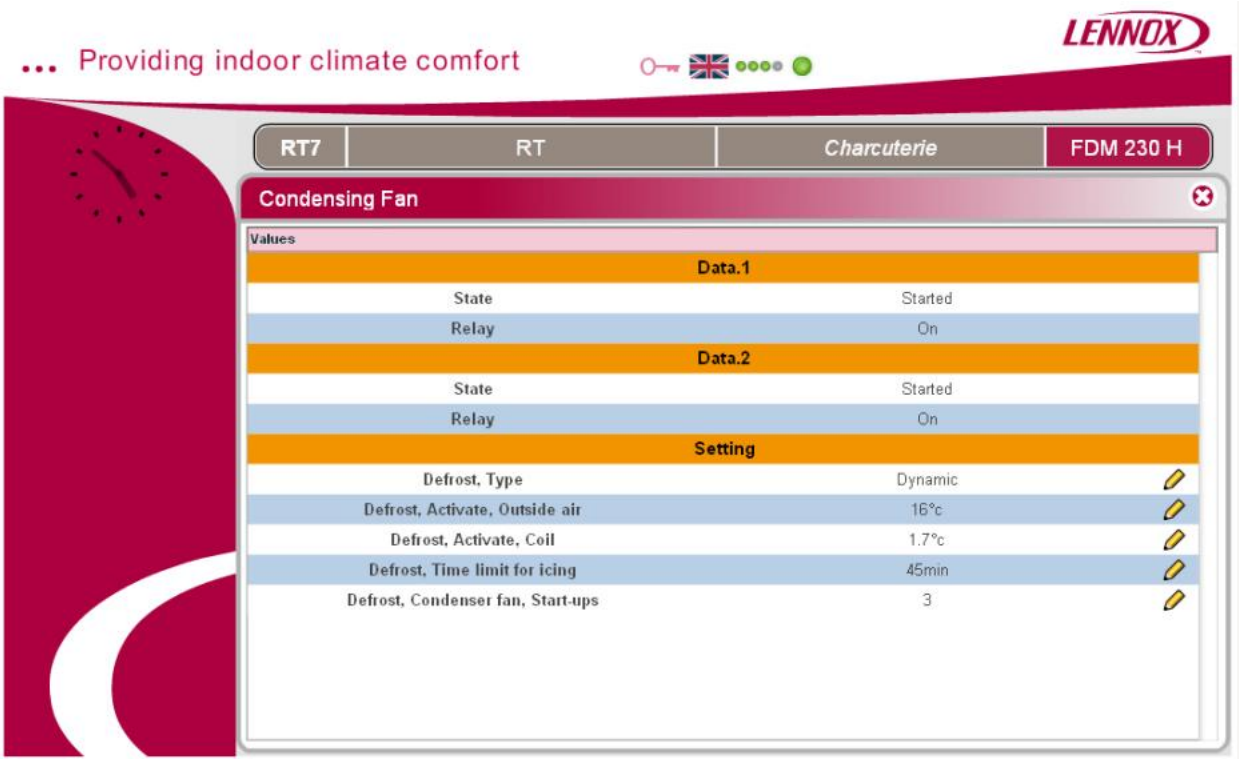
Para volver al gráfico seleccione “Gráfico” en la parte inferior de la pantalla.

4.2.3. Icono “Ventilador de impulsión”

Si abre la pantalla “Ventilador de impulsión”, tendrá acceso al encendido / apagado de la unidad, al estado y los parámetros del ventilador de impulsión y al estado y los parámetros del ventilador de extracción.

4.2.4. Icono “Ventilador de condensación”

Si abre la pantalla “Ventilador de condensación”, tendrá acceso al estado de los ventiladores de condensación y a los parámetros de desescarche (Defrost).

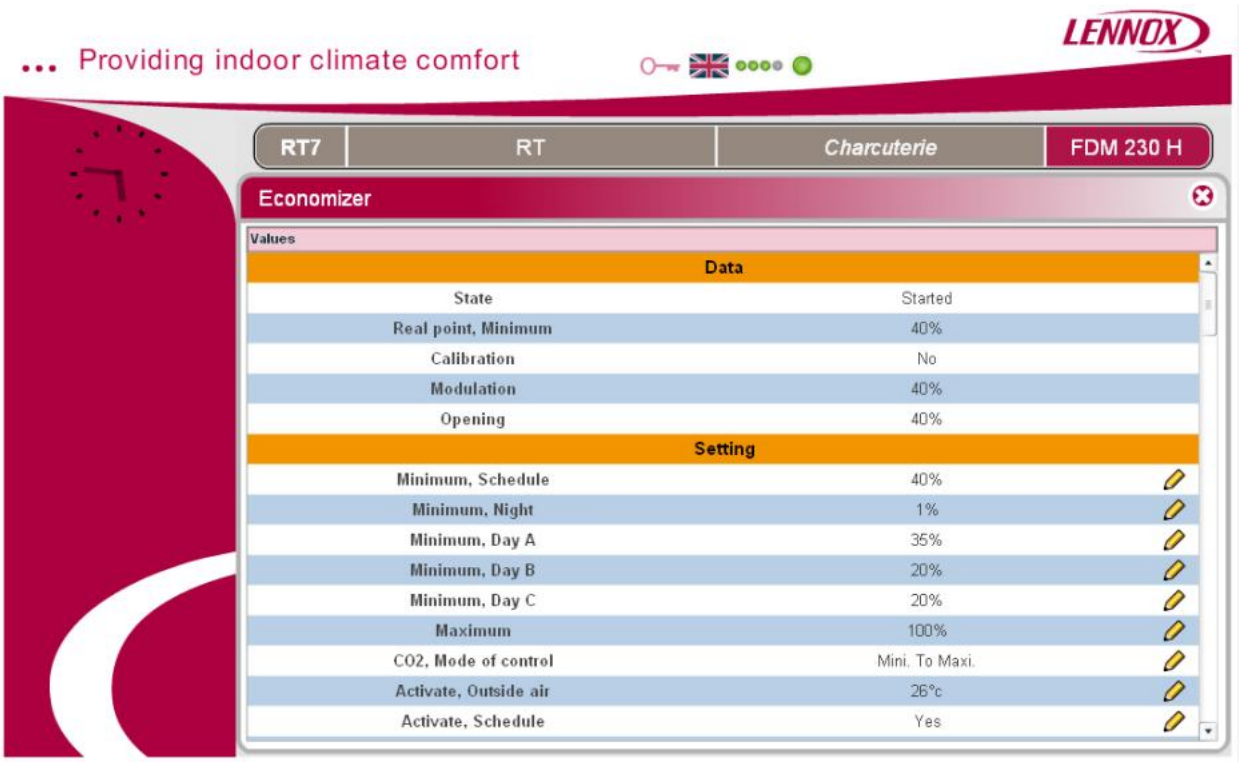


4.2.5. Icono “Compresor”

En la pantalla “Compresor” podrá comprobar los datos de todos los compresores según el número de las unidades. Podrá modificar parámetros como la rotación, descarga, activación del porcentaje de aire exterior, prioridad del control de sala, activación de refrigeración y calefacción y activación de bajo nivel sonoro.

4.2.6. Icono “Economizador”

Desde la pantalla “Economizador” podrá acceder al estado del economizador y a los parámetros de aire exterior mínimo, control de CO2 y calibración del caudal de aire.

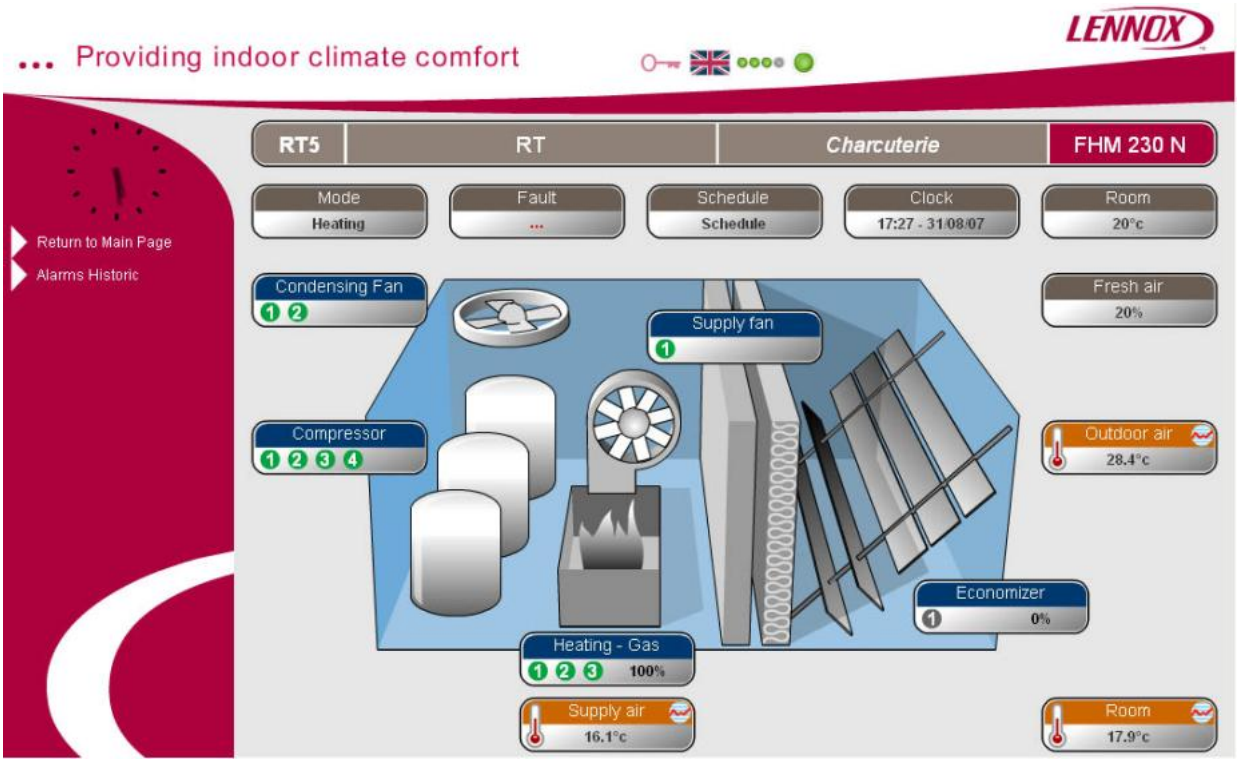


4.2.7. Icono “Calefacción”

Desde la pantalla de calefacción podrá comprobar el tipo de calefacción, el estado de las diferentes etapas y los parámetros de activación.

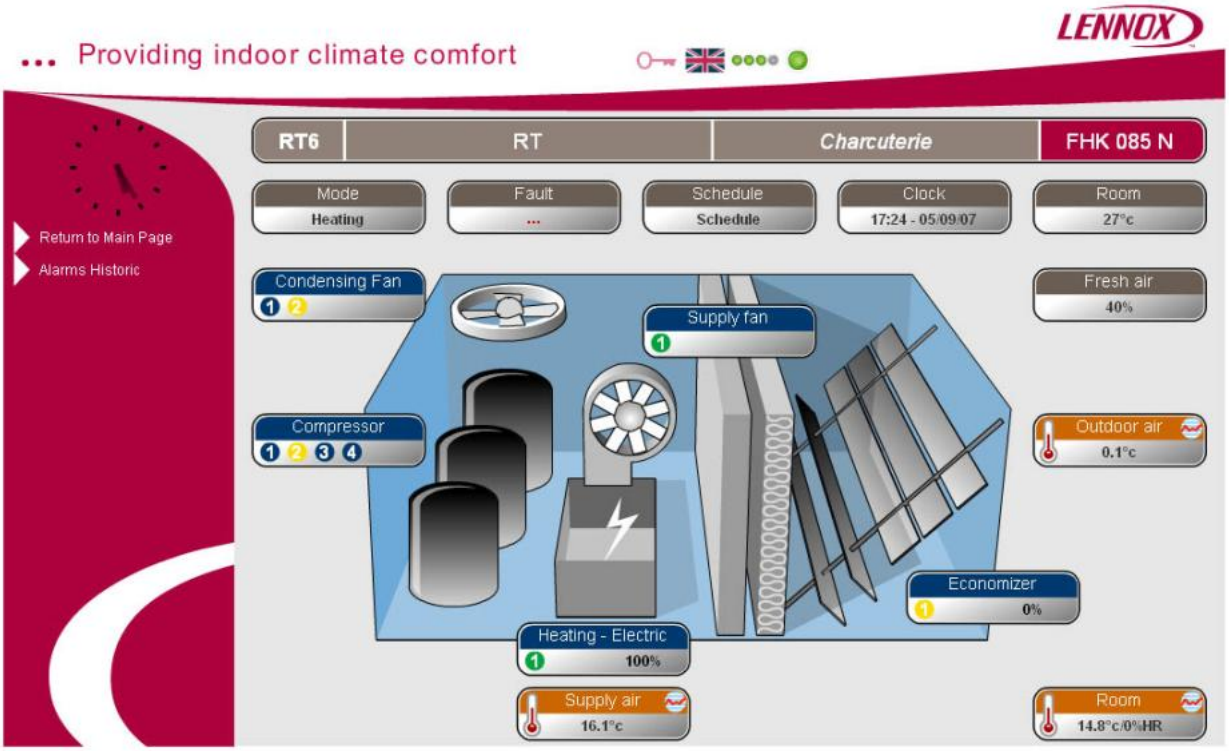
4.2.7.1. Calefacción de gas

Pantalla de la unidad:



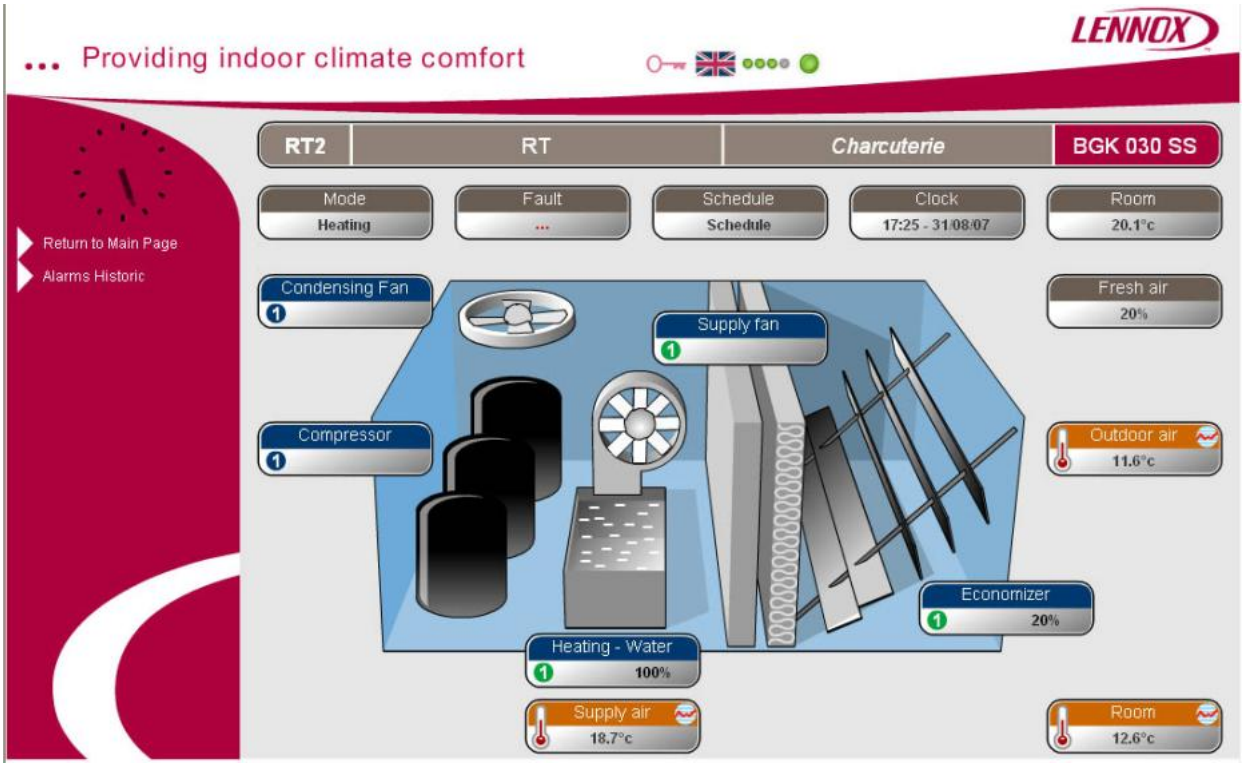
Pantalla de parámetros:

4.2.7.2.Calefacción eléctrica
Pantalla de la unidad:



Pantalla de parámetros:

4.2.7.3.Calefacción de agua caliente
Pantalla de la unidad:



Pantalla de parámetros:

www.lennoxeurope.com